

**ВІДОМОСТІ**  
про самооцінювання освітньої програми

|                     |                                                                                                |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Заклад вищої освіти | <b>Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"</b>                 |
| Освітня програма    | <b>29560 Прикладне матеріалознавство, новітні технології та комп'ютерний дизайн матеріалів</b> |
| Рівень вищої освіти | <b>Магістр</b>                                                                                 |
| Спеціальність       | <b>132 Матеріалознавство</b>                                                                   |

Відомості про самооцінювання є частиною акредитаційної справи, поданої до Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти для акредитації зазначеної вище освітньої програми. Відповідальність за підготовку і зміст відомостей несе заклад вищої освіти, який подає програму на акредитацію.

Детальніше про мету і порядок проведення акредитації можна дізнатися на вебсайті Національного агентства – <https://naqa.gov.ua/>

*Використані скорочення:*

|              |                                                        |
|--------------|--------------------------------------------------------|
| <b>ID</b>    | ідентифікатор                                          |
| <b>ВСП</b>   | відокремлений структурний підрозділ                    |
| <b>ЄДЕБО</b> | Єдина державна електронна база з питань освіти         |
| <b>ЄКТС</b>  | Європейська кредитна трансферно-накопичувальна система |
| <b>ЗВО</b>   | заклад вищої освіти                                    |
| <b>ОП</b>    | освітня програма                                       |

## Загальні відомості

### 1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

|                                     |                                                                                |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО     | <b>104</b>                                                                     |
| Повна назва ЗВО                     | <b>Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"</b> |
| Ідентифікаційний код ЗВО            | <b>02071180</b>                                                                |
| ПІБ керівника ЗВО                   | <b>Сокол Євген Іванович</b>                                                    |
| Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО | <b>www.kpi.kharkov.ua</b>                                                      |

### 2. Посилання на інформацію про ЗВО (ВСП ЗВО) у Реєстрі суб'єктів освітньої діяльності ЄДЕБО

<https://registry.edbo.gov.ua/university/104>

### 3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

|                                                                                               |                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ID освітньої програми в ЄДЕБО                                                                 | <b>29560</b>                                                                                                                         |
| Назва ОП                                                                                      | <b>Прикладне матеріалознавство, новітні технології та комп'ютерний дизайн матеріалів</b>                                             |
| Галузь знань                                                                                  | <b>13 Механічна інженерія</b>                                                                                                        |
| Спеціальність                                                                                 | <b>132 Матеріалознавство</b>                                                                                                         |
| Спеціалізація (за наявності)                                                                  | <i>відсутня</i>                                                                                                                      |
| Рівень вищої освіти                                                                           | <b>Магістр</b>                                                                                                                       |
| Тип освітньої програми                                                                        | <b>Освітньо-професійна</b>                                                                                                           |
| Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)                              | <b>Бакалавр, Магістр (ОКР «спеціаліст»)</b>                                                                                          |
| Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП          | <b>Кафедра «Матеріалознавство», кафедра «Зварювання», кафедра «Комп'ютерне моделювання та інтегровані технології обробки тиском»</b> |
| Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП | <b>Кафедра «Економіка бізнесу і міжнародні економічні відносини», кафедра «Іноземні мови»</b>                                        |
| Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП                                         | <b>61002, м. Харків, вул. Кирпичова, 2,</b>                                                                                          |
| Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації                               | <i>не передбачає</i>                                                                                                                 |
| Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)                                | <i>відсутня</i>                                                                                                                      |
| Мова (мови) викладання                                                                        | <b>Українська</b>                                                                                                                    |
| ID гаранта ОП у ЄДЕБО                                                                         | <b>418170</b>                                                                                                                        |
| ПІБ гаранта ОП                                                                                | <b>Зозуля Едуард Володимирович</b>                                                                                                   |
| Посада гаранта ОП                                                                             | <b>Доцент</b>                                                                                                                        |
| Корпоративна електронна адреса гаранта ОП                                                     | <b>Eduard.Zozulia@khpi.edu.ua</b>                                                                                                    |
| Контактний телефон гаранта ОП                                                                 | <b>+38(067)-375-96-15</b>                                                                                                            |
| Додатковий телефон гаранта ОП                                                                 | <b>+38(057)-707-64-35</b>                                                                                                            |

| Форми здобуття освіти на ОП | Термін навчання |
|-----------------------------|-----------------|
| очна денна                  | 1 р. 4 міс.     |

#### 4. Загальні відомості про ОП, історію її розроблення та впровадження

ОПП «Прикладне матеріалознавство, новітні технології та комп'ютерний дизайн матеріалів» у галузі знань 13 «Механічна інженерія» за спеціальністю 132 «Матеріалознавство» розроблена і вперше введена в 2016 р згідно із Законом України «Про вищу освіту» і спрямована на підготовку фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти. Кафедра «Матеріалознавство», яка забезпечує переважну частину даної освітньої програми була створена у 1932 році і її очолює д. т. н., проф. О. В. Терещенко. У 2024 р. до щорічного оновлення зазначеної ОП долучилися кафедри «Зварювання» та «Комп'ютерне моделювання та інтегровані технології обробки тиском». Під час розробки ОПП враховані потреби суспільства відповідно до Національної рамки кваліфікацій та їх компетентнісна орієнтованість на ринок праці. ОПП першого (бакалаврського) рівня вищої освіти є основою для подальшої підготовки здобувачів за другим (магістерським) рівнем вищої освіти. Переважна більшість бакалаврів, які щороку випускаються за освітньою програмою, продовжують навчання в магістратурі. Структурно-логічна схема ОПП побудована таким чином, що здобувачі отримують знання, вміння та навички як із фундаментальних освітніх компонент за спеціальністю 132, так і з індивідуальною освітньою траєкторією, що дає можливість випускникам знайти перспективну роботу у сфері матеріалознавства. ОПП «Прикладне матеріалознавство, новітні технології та комп'ютерний дизайн матеріалів» є класичною з підготовки фахівців в даній сфері. Під час розроблення мети та результатів навчання були взяті до уваги рекомендації та пропозиції роботодавців, освітян і здобувачів вищої освіти. ОПП були переглянуті, доповнені та відкориговані згідно з вимогами часу та з урахуванням пропозицій стейкхолдерів, затверджені Вченою Радою НТУ «ХПІ» і введені в дію Наказом ректора (протокол № 4 від 30.04.2021 р., Наказ 206 ОД від 30.04.2021р.; протокол № 4 від 27.05.2022 р., Наказ 146 ОД від 30.05.2022 р.; протокол № 4 від 05.05.2023 р., Наказ 168 ОД від 09.05.2023р., протокол № 4 від 26.04.2024 р., Наказ №157 ОД від 01.05.2024р., протокол № 6 від 05.07.2024 р., Наказ № 253 ОД від 09.07.2024р. ).

#### 5. Інформація про контингент здобувачів вищої освіти на ОП станом на 1 жовтня поточного навчального року у розрізі форм здобуття освіти та ліцензійний обсяг за ОП

| Рік навчання | Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання | Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному році | Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року | У тому числі іноземців |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|              |                                                                              |                                                    | ОД                                                                                               | ОД                     |
| 1 курс       | 2025 - 2026                                                                  | 0                                                  | 0                                                                                                | 0                      |
| 2 курс       | 2024 - 2025                                                                  | 10                                                 | 8                                                                                                | 0                      |

Умовні позначення: ОД – очна денна; ОВ – очна вечірня; З – заочна; Дс – дистанційна; М – мережева; Дл – дуальна.

#### 6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

| Рівень вищої освіти               | Інформація про освітні програми                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| початковий рівень (короткий цикл) | програми відсутні                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| перший (бакалаврський) рівень     | 20007 Фізика та технології наноматеріалів<br>29559 Прикладне матеріалознавство, новітні технології та комп'ютерний дизайн матеріалів<br>4788 Зварювання та споріднені процеси і технології<br>5834 Інженерія нових функціональних матеріалів та нанотехнології<br>6404 Фізичне матеріалознавство<br>6678 Матеріалознавство в сучасних технологіях<br>19984 Прикладне матеріалознавство та комп'ютерна інженерія матеріалів<br>19985 Нові функціональні матеріали та нанотехнології<br>29385 Матеріалознавство |
| другий (магістерський) рівень     | 29560 Прикладне матеріалознавство, новітні технології та комп'ютерний дизайн матеріалів<br>30696 Прикладне матеріалознавство, новітні технології та комп'ютерний дизайн матеріалів<br>5384 Фізичне матеріалознавство<br>20254 Фізика та технології наноматеріалів<br>30541 Матеріалознавство<br>4678 Матеріалознавство в сучасних технологіях<br>5353 Зварювання та споріднені процеси і технології                                                                                                           |

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                    | 7188 Інженерія нових функціональних матеріалів та нанотехнології<br>20144 Прикладне матеріалознавство та комп'ютерна інженерія матеріалів<br>20146 Нові функціональні матеріали та нанотехнології<br>29386 Матеріалознавство |
| третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень | 28986 Матеріалознавство                                                                                                                                                                                                      |

## 7. Інформація про площі приміщень ЗВО станом на момент подання відомостей про самооцінювання, кв. м.

|                                                                                                                                                                   | Загальна площа | Навчальна площа |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| Усі приміщення ЗВО                                                                                                                                                | 282386         | 91582           |
| Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)                                                                    | 282386         | 91582           |
| Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо) | 0              | 0               |
| Приміщення, здані в оренду                                                                                                                                        | 0              | 0               |

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:

- ☐ щодо ОП, яка реалізується у базовому ЗВО – без урахування приміщень ВСП;
- ☐ щодо ОП, яка реалізується у ВСП – лише щодо приміщень даного ВСП.

## 8. Документи щодо ОП

| Документ                                                                                                                                                                                       | Назва файла                                        | Хеш файла                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Освітня програма                                                                                                                                                                               | 29560OPP132.pdf                                    | ZvWxaKY76UriFS/tKZaXNA+QJWSl8ZPCLtikXd6jpZI= |
| Навчальний план за ОП                                                                                                                                                                          | 29560NP132.pdf                                     | +81N8r2lDTU+hpmXoOWCboPsPGbc6tTi8kGqkQaG3+A= |
| Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти) | Рецензія корпорація ФЕД.pdf                        | 22W2ZXbRJH9t6bDnkWaj5Xa3NIC9MDLx/Nt9BMDWRN8= |
| Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти) | РЕЦЕНЗІЯ Українські енергетичні машини маг 1.4.pdf | XZSPZ3XGVGdXbE6+qRS08Aojz7zK+fY6/enXTWAqRgM= |
| Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти) | РЕЦЕНЗІЯ Укрінтех маг 1.4.pdf                      | DUvU2A8416PQy4QhgwSTScBvUOver5XAAxXh7sGok9Y= |
| Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти) | РЕЦЕНЗІЯ ХНАДУ маг1.4.pdf                          | G4K/34von70Hjp9eiq2zuvyvS2AekrZqGlSX2DyPuxo= |
| Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації                                                                                                                                                  | РЕЦЕНЗІЯ ФЕД маг 1.4.pdf                           | 8dyRw87ATvIZY0TlMUqepR7ZuRbMPMo5xYM7Yp1csYI= |

## 1. Проєктування освітньої програми

**Чи освітня програма дає можливість досягти результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти? Якщо стандарт вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти відсутній, поясніть, яким чином визначені ОП програмні результати навчання відповідають вимогам Національної рамки кваліфікацій для відповідного кваліфікаційного рівня?**

Цілі ОПП відповідають Стандарту: підготовка фахівців, здатних ефективно виконувати професійну діяльність, що передбачає розв'язання задач, пов'язаних з розробкою, дослідженням, застосуванням, виробництвом, обробкою та випробуванням матеріалів та виробів на їх основі. Це досягається застосуванням принципів індивідуалізації навчання, фундаментальності та цілісності надання знань, практичної спрямованості, симбіозу наукового та системного підходів, постійному зв'язку з актуальним ринком праці. Програма збалансована щодо соціально-гуманітарної і фундаментальної підготовки науково-професійного спрямування та містить достатню вибіркоку компоненту, що дає можливість отримати знання з фундаментальних та природничо-наукових освітніх компонентів, освітніх компонентів загальної, спеціальної (фахової) підготовки. Особливістю програми є збільшення можливостей для реалізації індивідуальної освітньої траєкторії навчання, широка вибірка компонента підготовки та широкий перелік освітніх компонентів вільного вибору професійної підготовки. Унікальність ОПП зумовлена потужною навчальною і науково-лабораторною базою кафедри, що сприяє в підготовці здобувачів другого рівня вищої освіти (магістр), які будуть здатні до дослідження та вирішення комплексних проблем в галузі матеріалознавства завдяки опануванню методів рентгенівського, електронномікроскопічного аналізів, методик інструментального наноіндентування, механічних випробувань, набуттям додаткових програмних результатів навчання РН 20 «Знати і використовувати методи фізичного і математичного моделювання при створенні нових та удосконаленні існуючих матеріалів та технологій їх виготовлення з використанням сучасного програмного забезпечення», РН 21 «Знати основні групи матеріалів, що використовуються в сучасних технологіях макро-, мікро- та нанорівня, їхні фізико-механічні та експлуатаційні властивості; особливості структурних перетворень та зміни властивостей матеріалів під час енергетичного впливу в процесах виготовлення та оброблення», додаткових спеціальних (фахових) компетентностей СК.13 «Здатність вирішувати завдання синтезу та дизайну сплавів в рамках багатопараметричної оптимізації з урахуванням критерію якості з використанням сучасних комп'ютерних технологій», СК.14 «Здатність проводити вибір матеріалів для заданих умов експлуатації з урахуванням вимог надійності і довговічності, економічності і екологічних наслідків їх застосування на основі знання основних типів неорганічних і органічних матеріалів різного призначення, в тому числі наноматеріалів», а також наявністю широкої мережі баз практики на підприємствах.

**Чи зміст освітньої програми враховує вимоги відповідних професійних стандартів (за наявності)?**

Професійний стандарт за спеціальністю 132 Матеріалознавство відсутній.

**Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням потреб заінтересованих сторін (стейкхолдерів)?**

**- здобувачі вищої освіти та випускники програми**

Інтереси та пропозиції здобувачів вищої освіти враховуються за результатами опитування та анкетування, спілкування під час здійснення освітнього процесу та участі здобувачів в обговоренні змісту ОПП. Враховуючі одержані результати запропоновано введення курсу «Сучасні методи електронно-мікроскопічного аналізу» до освітніх компонентів спеціальної (фахової) підготовки (протокол № 9 від 22 березня 2024 р). Пропозиції здобувачів освіти обговорюються на засіданнях кафедр та впроваджуються при наступних оновленнях ОПП.

**- роботодавці**

Інтереси роботодавців враховуються завдяки постійному зв'язку з актуальним ринком праці. У результаті нарад та зустрічей з роботодавцями, які проводяться щороку, було враховано їх рекомендації. Зокрема в обговоренні брали участь представники таких підприємств «Харківський машинобудівний завод «ФЕД»», АТ «Українські енергетичні машини», АТ «ФЕД», ПАТ «Харківський тракторний завод», ТОВ НВП «Укрінтех». Під час зустрічей та обговорення були надані рекомендації: додати до переліку вільного вибору освітні компоненти спрямованості зварювання та оброблення металів тиском (протокол № 9 від 22 березня 2024 р). Роботодавці беруть також участь у реалізації освітнього процесу за ОПП як керівники виробничої та переддипломної практик та під час обрання тем кваліфікаційних робіт, актуальних для виробництва.

**- академічна спільнота**

Під час розроблення ОПП порівнювалась з аналогічними програмами українських університетів. Інтереси академічної спільноти враховуються під час обговорення ОПП з академічною спільнотою на семінарах, на засіданнях вченої та методичної рад НТУ «ХПІ», вченої ради навчально-наукового інституту механічної інженерії і транспорту. На засіданнях кафедри розглядаються питання як змісту ОПП, так і вмісту силабусів освітніх компонентів; аналіз побажань учасників освітнього процесу, включаючи визначення студентами вибіркових освітніх компонентів та вдосконалення обов'язкових. В ОПП враховується досвід і рекомендації д. т. н., професора, завідувачки кафедри «Технологія металів та матеріалознавство» Харківського національного автомобільно-дорожнього університету Глушкової Д. Б., заслуженого діяча науки і техніки України, яка внесла пропозицію щодо збільшення кількості кредитів освітніх компонент: «Фізичні основи міцності і пластичності матеріалів», «Матеріали керамічних композиційних матеріалів», «Матеріалознавство нерознімних з'єднань та їх діагностика» для більш поглибленого їх вивчення (протокол № 9 від 22 березня 2024 р).

### **- інші стейкхолдери**

Під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОПП враховані інтереси України як суверенної держави, яка зацікавлена у сталому розвитку суспільства та збільшенні частки суспільно-активних громадян в країні, та є зовнішнім стейкхолдером. До обговорення програми «Прикладне матеріалознавство, новітні технології та комп'ютерний дизайн матеріалів» були залучені представники приватного підприємства «Сталекс», які виступили на підтримку освітньої програми. Проект ОП оприлюднюється на сайтах кафедр та збираються пропозиції від усіх зацікавлених сторін.

### **Чи мета освітньої програми відповідає місії та стратегії закладу вищої освіти?**

ОП «Прикладне матеріалознавство, новітні технології та комп'ютерний дизайн матеріалів» за другим (магістерським) рівнем ЗВО створена відповідно до місії та стратегії НТУ «ХПІ». Цілі програми забезпечують виконання місії НТУ «ХПІ» (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/ntu-hpi/mission/>), а саме, – реалізацію освітніх послуг, що затребувані профільним ринком; сприяння гармонійному розвитку особистостей та їх становленню як нової генерації професіоналів; застосування результатів роботи у виробничому процесі підприємств та в освітньому процесі, що створює умови для збереження своєрідності та розвитку індивідуальності наукових шкіл спеціальності «Матеріалознавство» в університеті. Вже зараз спостерігається гостра потреба промислових підприємств України у фахівцях-матеріалознавцях, які здатні гнучко знаходити рішення для актуальних промислових завдань, про що свідчать пропозиції роботодавців, зокрема: ТОВ «ХМЗ «ФЕД»», АТ «Українські енергетичні машини», АТ «ФЕД», ТОВ НВП «Укрінтех» тощо. Підготовка таких фахівців забезпечує потреби зацікавлених сторін і базується на традиціях НТУ «ХПІ» та їх розвитку. Складові ОПП відповідають Стратегічному плану розвитку університету на 2019-2025 р, згідно з яким стратегічним напрямом розвитку університету є забезпечення інноваційного навчально-наукового процесу з виходом на якісно новий рівень діяльності, з метою якісної підготовки фахівців та сучасного наукового розвитку.

### **Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням тенденцій розвитку науки і спеціальності?**

Перед розробкою ОП робочою групою та залученою до обговорення академічною спільнотою були проаналізовані тенденції розвитку спеціальності та визначені пріоритетні напрями розвитку. Підготовка висококваліфікованих на національному та міжнародному ринку праці фахівців у сфері матеріалознавства, реконструкції, розробці енергоефективних та функціональних матеріалів (включаючи наноматеріали) з врахуванням останніх досягнень науки і виробництва та посиленням практичної підготовки та підготовки в сучасних цифрових технологіях дозволяє мати конкурентні переваги на ринку праці як на ринку України, так і за кордоном.

Для забезпечення відповідності цілей і програмних результатів ОП сучасним тенденціям розвитку спеціальності постійно ведеться моніторинг ринку праці стосовно формування попиту на фахівців та вимог до їх підготовки.

Співробітниками кафедри укладені договори про співпрацю з підприємствами та науковими установами (<https://web.kpi.kharkov.ua/mtrlvd/> ).

Додатково введенні програмні результати навчання РН 20, РН 21, які відповідають сучасним потребам науки та промисловості, сприяють інноваційній діяльності та забезпечують конкурентоспроможність випускників.

### **Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням тенденцій розвитку ринку праці, галузевого та регіонального контексту?**

Під час роботи над ОПП та формулювання цілей та програмних результатів навчання значну увагу було приділено галузевому та регіональному контексту. Це узгоджується з Указом Президента України «Про Цілі сталого розвитку України на період до 2030 року» (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/722/2019#Text> ) та Стратегію розвитку Харківської області на 2021–2027 роки (<https://kharkivoda.gov.ua/content/documents/1026/102538/files/%D0%A1%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%B3%D1%96%D1%8F.pdf> ). Згідно з інформацією центра кар'єри НТУ «ХПІ» значну кількість вакансій робочих місць займає промисловий сектор Харкова та Харківської області. Випускники ОПП успішно працевлаштовуються на підприємствах: ТОВ «Харківський машинобудівний завод «ФЕД», ПАТ «Харківський тракторний завод», АТ «Українські енергетичні машини», ДП «Завод імені В.О. Малишева», АТ «ФЕД», ТОВ НВП «Укрінтех», ПП «Сталекс» та багатьох інших державних та приватних підприємствах, які мають потребу у фахівцях в галузі механічної інженерії.

### **Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням досвіду аналогічних вітчизняних освітніх програм?**

ОПП була розроблена відповідно до потреб світового ринку праці, вимог Болонської системи. Під час розробки ОПП «Прикладне матеріалознавство, новітні технології та комп'ютерний дизайн матеріалів» було враховано досвід і тенденції при формуванні освітніх програм таких закладів вищої освіти, які пропонують близькі за змістом освітні програми: НТУУ КПІ ім. Ігоря Сікорського, НУ «Львівська політехніка», Луцького НТУ, ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет», Сумського державного університету, Національної металургійної академії України. Проте в нашій освітній програмі додатковий акцент зроблено на вивченні спеціальних видів оброблення для одержання необхідних властивостей у матеріалах (включаючи наноматеріали) та у виробках з них і методах дослідження, отриманих структурних станів і властивостей. Це дозволило створити цілісну картину бачення ОПП та врахувати прогресивні надбання вітчизняних колег.

### **Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням досвіду аналогічних іноземних освітніх програм?**

Під час розробки ОПП «Прикладне матеріалознавство, новітні технології та комп'ютерний дизайн матеріалів» було враховано досвід закордонних ЗВО, що пропонують близькі за змістом освітні програми: RWTH Aachen University, Німеччина ( <https://www.fb5.rwth-aachen.de/cms/~hgv/Georessourcen/lidx/1/> ), University of Massachusetts, США ( <https://www.umass.edu/engineering/academics/materials-science-and-engineering> ), University of Florida ( <https://gradcatalog.ufl.edu/graduate/colleges-departments/engineering/materials-science/materials-science/> ). Це дозволило створити цілісну картину бачення ОПП та врахувати прогресивні надбання закордонних колег.

## **2. Структура та зміст освітньої програми**

### **Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?**

90

### **Яким є обсяг освітніх компонентів (у кредитах ЄКТС), спрямованих на формування компетентностей, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти (за наявності)?**

58

### **Який обсяг (у кредитах ЄКТС) відводиться на дисципліни за вибором здобувачів вищої освіти?**

32

### **Продемонструйте, що зміст ОП відповідає предметній області заявленої для неї спеціальності (спеціальностям, якщо освітня програма є міждисциплінарною)?**

Зміст ОП спрямований на створення і застосування нових матеріалів, вплив умов отримання та різноманітних факторів (температура, тиск, опромінювання, середовище, умови використання тощо) на їх структуру, фізичні, хімічні, технологічні, експлуатаційні та функціональні властивості, методи управління властивостями матеріалів. Об'єктом вивчення є явища та процеси, пов'язані з формуванням структури та властивостей металевих, неметалевих, композиційних та функціональних матеріалів, технологіями їх виготовлення, обробки, експлуатації та атестації, що відображено в ОК: СП1 «Фізичні основи міцності і пластичності матеріалів», СП2 «Матеріалознавство керамічних композиційних матеріалів», СП3 «Матеріалознавство нерознімних з'єднань та їх діагностика». Цілі навчання: підготовка фахівців, здатних ефективно виконувати професійну діяльність, що передбачає розв'язання складних задач та проблем, пов'язаних з розробкою, дослідженням, застосуванням, виробництвом, обробкою та випробуванням сучасних матеріалів та виробів на їх основі.

Теоретичний зміст предметної області: створення і застосування нових матеріалів, вплив умов отримання та різноманітних факторів (температура, тиск, опромінювання, середовище, умови використання тощо) на їх структуру, фізичні, хімічні, технологічні, експлуатаційні та функціональні властивості, методи управління властивостями матеріалів, що відображено в ОК циклу спеціальної (фахової) підготовки (СП1 – СП4) та при виборі індивідуальної освітньої траєкторії.

Методи, методики та технології: методи прогнозування, теоретичні та експериментальні методи матеріалознавчих досліджень, зокрема математичного та фізичного моделювання, дослідження структури, фізичних, механічних, функціональних та технологічних властивостей матеріалів. Технології виготовлення, обробки, керування структурою та властивостями матеріалів, виготовлення виробів з них. Сучасні методи та технології організаційного, інформаційного, маркетингового, правового забезпечення виробництва та наукових досліджень.

Інструменти та обладнання: Обладнання для дослідження хімічного та фазового складу, структури та тонкої структури, механічних, фізичних, технологічних та функціональних властивостей матеріалів, механічної та термічної обробки. Спеціалізоване програмне забезпечення.

## **Яким чином здобувачам вищої освіти забезпечена можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії?**

Згідно пункту 15 статті 62 Закону України «Про вищу освіту» особи, які навчаються у закладах вищої освіти, мають право на вибір навчальних освітніх компонентів у межах, передбачених відповідною освітньою програмою та навчальним планом, в обсязі, що становить не менш як 25% загальної кількості кредитів ЄКТС, передбачених для даного рівня вищої освіти. Вибір освітніх компонентів в НТУ «ХПІ» здійснюється згідно Положення про порядок реалізації студентами права на вільний вибір навчальних дисциплін (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normativni-dokumenty> ).

В рамках формування індивідуальної освітньої траєкторії студентам пропонується обирати вибіркові освітні компоненти, використовувати можливості академічної мобільності, зарахування кредитів з неформальної освіти, обирати теми курсових та кваліфікаційних робіт, бази практик.

## **Яким чином здобувачі вищої освіти можуть реалізувати своє право на вибір навчальних дисциплін?**

Можливість здобувачів на вибір освітніх компонентів чітко регламентована Положенням про порядок реалізації студентами права на вільний вибір навчальних дисциплін (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normativni-dokumenty> ). Для забезпечення можливості формування індивідуальної освітньої траєкторії, здобувачам вищої освіти, починаючи з першого курсу, у першому семестрі, керівник академічної групи надає детальну інформацію про терміни та процедуру здійснення вільного вибору ОК, ознайомлює із переліком навчальних курсів, спрямованих на посилення програмних результатів навчання, а також із місцезнаходженням Каталогів і силабусів вибірових освітніх компонентів. Здобувачі можуть отримати консультацію щодо процедури вибору у керівника академічної групи, так і у завідувачів кафедр. Вибір студентом навчальних освітніх компонентів в обсязі, що складає 35,56 % загальної кількості кредитів ЄКТС здійснюється шляхом подачі письмової заяви на ім'я директора Навчально-наукового інституту Механічної інженерії і транспорту (ННІ МІТ). На заяві ставиться відмітка про дату її надходження. Заява зберігається в дирекції протягом усього терміну навчання студента. На підставі поданих заяв протягом двох тижнів з моменту завершення процедури їх отримання від здобувачів директор ННІ МІТ сумісно з гарантами формує академічні групи відповідно за обраними освітніми компонентами. Якщо здобувач вищої освіти у встановлені терміни без поважних причин не скористався своїм правом вибору освітніх компонентів, відповідні позиції його індивідуальної траєкторії навчання визначаються за пропозиціями гаранта освітньої програми і затверджуються розпорядженням директора інституту.

## **Опишіть, яким чином ОП та навчальний план передбачають практичну підготовку здобувачів вищої освіти, яка дозволяє здобути компетентності, необхідні для подальшої професійної діяльності**

Практична підготовка регламентується нормативним документом НТУ «ХПІ» «Положення про порядок проведення практичної підготовки здобувачів вищої освіти» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normativni-dokumenty> ), а ОПП передбачає практичну підготовку через обов'язкову компоненту «Переддипломна практика» загальним обсягом 11 кредитів ЄКТС, що забезпечує розвиток навичок самостійної роботи в питаннях методології теоретичних та експериментальних досліджень, що необхідно для подальшого виконання кваліфікаційної роботи. Зміст програм практик постійно обговорюється з роботодавцями баз практики для того, щоб отримані здобувачами під час практик компетентності стали корисними в їх подальшій професійній діяльності. Проходження студентом практики, а також вільний вибір наукового керівника дозволяє студенту обрати тему майбутньої кваліфікаційної роботи, яка буде актуальна з наукової точки зору практичного використання результатів. У відповідності до навчального плану практична підготовка також здійснюється під час проведення лабораторних або практичних занять за ОК, що дає можливість студенту здобути компетентності, які потрібні йому для подальшої професійної діяльності.

## **Продемонструйте, що ОП дозволяє забезпечити набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills) упродовж періоду навчання**

ОПП передбачає набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills) при вивченні таких освітніх компонентів як: «Інтелектуальна власність», «Іноземна мова за професійним спрямуванням», «Інноваційне підприємництво та управління стартап проектами». Зміст цих освітніх компонентів дозволяє в ході їх вивчення формувати не лише фахові компетентності, але і соціальні навички (soft skills), до яких належать: здатність до колективних дій та організації взаємодії в колективі; знання основних способів і засобів міжособистісної комунікації в галузі матеріалознавства; вміння постійно збагачувати власне мовлення, застосувати інформаційно-комунікаційні технології в професійній і науковій діяльності; займати активну життєву позицію та розвивати лідерські якості; вміння виробляти власну стратегію і тактику професійної поведінки, діяльності з урахуванням інтересів колективу, навички роботи в команді. Удосконалення даних навичок відбувається під час викладання цих ОК, коли викладачі створюють «контекст-практики», що імітують умови, з якими зіштовхуються фахівці під час професійної діяльності.

**Продемонструйте, що зміст освітньої програми має чітку структуру; освітні компоненти, включені до освітньої програми, становлять логічну взаємопов'язану систему та в сукупності дають можливість досягти заявленої мети та програмних результатів навчання. Продемонструйте, що зміст освітньої програми забезпечує формування загальнокультурних та громадянських компетентностей, досягнення програмних результатів навчання, що передбачають готовність здобувача самостійно здійснювати аналіз та визначати закономірності суспільних процесів**

Нормативна частина ОП поділяється на блоки загальної та спеціальної (фахової) підготовки. Освітні компоненти ОП побудовані у вигляді логічно взаємопов'язаної системи, яка забезпечує послідовний та глибокий розвиток знань і навичок. ОК загальної підготовки: ЗП1 «Інтелектуальна власність», ЗП2 «Інноваційне підприємництво та управління стартап проектами», ЗП3 «Іноземна мова за професійним спрямуванням» закладають базові знання та навички і готують студентів до розуміння основ підприємництва, захисту інтелектуальної власності та міжнародної комунікації. ОК спеціальної (фахової) підготовки забезпечують набуття теоретичних знань і практичних навичок, необхідних для професійної діяльності в галузі матеріалознавства: СП1 «Фізичні основи міцності і пластичності матеріалів», СП2 «Матеріалознавство керамічних композиційних матеріалів», СП3 «Матеріалознавство нерознімних з'єднань та їх діагностика», СП4 «Сучасні методи електронно-мікроскопічного аналізу», СП5 «Сучасна методологія наукових досліджень». Освітні компоненти вільного вибору дозволяють студентам поглиблювати знання в напрямках, що відповідають їхнім інтересам і професійним планам. Переддипломна практика та виконання кваліфікаційної роботи забезпечують можливість застосування отриманих знань у практичних умовах, сприяючи закріпленню навичок і готовності до професійної діяльності. Структура освітньої програми створює умови для досягнення заявлених цілей, забезпечуючи: формування фундаментальних знань, розвиток практичних навичок, необхідних для сучасного матеріалознавця, гнучкість і можливість адаптації навчання до індивідуальних потреб студентів. Завдяки цьому програма готує компетентних фахівців, здатних ефективно вирішувати складні завдання в галузі матеріалознавства, інтегруючи теоретичні знання та практичний досвід.

**Який підхід використовує ЗВО для співвіднесення обсягу окремих освітніх компонентів ОП (у кредитах ЄКТС) із фактичним навантаженням здобувачів вищої освіти (включно із самостійною роботою)?**

Співвіднесення обсягу окремих освітніх компонентів ОП із фактичним навантаженням магістрів (включно із самостійною роботою) регулюється Положенням про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normativni-dokumenty>) та ст. 62 Закону України «Про вищу освіту» (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18#Text>). Обсяг навчального навантаження здобувача розраховується у кредитах ЄКТС. Навантаження здобувача денної форми навчання становить 30 кредитів ЄКТС на семестр. Тривалість навчального тижня не перевищує 1,5 кредити ЄКТС (45 годин), навчального дня – не більше 9 академічних год. Відповідно існуючим вимогам загальна кількість навчальних освітніх компонентів в навчальному плані не перевищує 8 на семестр та 16 на навчальний рік. Обсяг ОК становить від 3 до 6 кредитів ЄКТС. Співвідношення обсягу кредитів освітніх компонентів ОП із фактичним навантаженням здобувачів вищої освіти у навчальному плані складає: 1. Цикл загальної підготовки – 9 кредитів, 35,56 % (аудиторні), 64,44 % (самостійна). 2. Цикл спеціальної (фахової) підготовки 27 кредитів, 43,5 % (аудиторні), 56,5 % (самостійна). 3. Вибіркові освітні компоненти – 32 кредити, 40 % (аудиторні), 60 % (самостійна). За весь період навчання здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти має 30,81 % аудиторного навантаження та 69,19 % на самостійну роботу.

**Яким чином структура освітньої програми, освітні компоненти забезпечують практикоорієнтованість освітньої програми? Якщо за ОП здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти, опишіть модель та форми її реалізації**

ОП включає проведення лабораторних робіт, практичних занять та семінарів, що надають студентам можливість застосовувати теоретичні знання на практиці. Наявність потужної матеріально-технічної бази дає можливість виконувати поставлені задачі в галузі матеріалознавства у рамках виконання лабораторних робіт за ОК (СП1, СП2, СП3, СП4) і більшості освітніх компонент вільного вибору. Програма також передбачає проходження переддипломної практики на підприємствах, наукових установах або інших організаціях, де студенти набувають досвіду роботи в реальних умовах, що дає змогу ознайомитися з професійним середовищем і зрозуміти вимоги ринку праці.

За даною ОП дуальне навчання не здійснюється.

**Яким чином ОП забезпечує набуття здобувачами навичок і компетентностей направлених на досягнення глобальних цілей сталого розвитку до 2030 року, проголошених резолюцією Генеральної Асамблеї Організації Об'єднаних Націй від 25 вересня 2015 року № 70/1, визначених Указом Президента України від 30 вересня 2019 року № 722**

ЦСР 3: забезпечення здорового способу життя та сприяння благополуччю для всіх у будь-якому віці.

Забезпечується ОК: ЗП2 (КЗ.08.,РН 5, РН 9).

ЦСР 9: створення стійкої інфраструктури, сприяння всеохоплюючій і сталій індустріалізації та інноваціям

Забезпечується ОК: СП2, СП3 (СК.02, СК.07, РН 12)

ЦСР 12: забезпечення переходу до раціональних моделей споживання і виробництва

Забезпечується ОК: ЗП2 (КЗ.08, РН 7, РН 9)

### **3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання**

**Наведіть посилання на вебсторінку, яка містить інформацію про правила прийому на навчання та вимоги до вступників ОП**

### **Поясніть, як правила прийому на навчання та вимоги до вступників ураховують особливості ОП?**

Правила прийому на навчання ([https://vstup.kpi.kharkov.ua/admission/admission\\_rules/](https://vstup.kpi.kharkov.ua/admission/admission_rules/)) затверджено ректором НТУ «ХПІ» 08.07.2025 р., оприлюднено на сайті НТУ «ХПІ», є у вільному доступі та щорічно оновлюються відповідно до вимог МОН України. Вступ до магістратури відбувається на основі раніше набутого ступеню бакалавр (НРК6) чи на основі ступеню спеціаліст/магістр (НРК7). Для вступу на ОПП «Прикладне матеріалознавство, новітні технології та комп'ютерний дизайн матеріалів» абітурієнт надає результати єдиного вступного іспиту (ЄВІ), тесту загальних навчальних компетенцій (ТЗНК) та єдиного фахового вступного випробування (ЄФВВ).

### **Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах? Яким чином забезпечується доступність цієї процедури для учасників освітнього процесу?**

Результати навчання, отриманих в інших ЗВО, визнаються та зараховуються відповідно до таких документів: Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ», підрозділи 1.4, розділ 9 тощо (Затверджено Вченою радою НТУ «ХПІ», протокол №1 від 24.01.2025р., введено в дію наказом ректора 29.01.2025р. № 37 ОД (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normativni-dokumenty> )); Положення про академічну мобільність студентів, аспірантів, докторантів, науково-педагогічних та наукових працівників університету (зі змінами та доповненнями) (Затверджено Вченою радою НТУ «ХПІ», Протокол № 9 від 29.11.2024р., (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normativni-dokumenty> )); Положення про порядок реалізації студентами права на вільний вибір навчальних дисциплін у НТУ «ХПІ» (Затверджено Вченою радою НТУ «ХПІ», Протокол № 11 від 26.12.2023р., введено в дію наказом ректора 27.12.2023р. № 491 ОД (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normativni-dokumenty> ).

### **Наведіть конкретні приклади та прийняті рішення щодо визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах (зокрема під час академічної мобільності)**

Конкретних випадків застосування вказаних правил за освітньо-професійною програмою «Прикладне матеріалознавство, новітні технології та комп'ютерний дизайн матеріалів» другого (магістерського) рівня ВО не було.

### **Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих в неформальній та/або інформальній освіті? Яким чином забезпечується доступність цієї процедури для учасників освітнього процесу?**

Положення про порядок визнання результатів неформальної та інформальної освіти у Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» затверджено Вченою Радою 19.01.2024р., протокол №1, введено в дію наказом ректора 25.01.2024р. №38 ОД (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normativni-dokumenty> ). Визнання результатів навчання, набутих у неформальній/інформальній освіті розповсюджується як на нормативні, так і на вибіркові освітні компоненти, за виключенням освітнього компонента з підготовки кваліфікаційної роботи. Зарахована може бути як навчальна освітня компонента повністю, так і її окремі складові (навчальні компоненти, змістовні модулі, окремі теми).

### **Наведіть конкретні приклади та прийняті рішення щодо визнання результатів навчання отриманих у неформальній та/або інформальній освіті**

За ОП «Прикладне матеріалознавство, новітні технології та комп'ютерний дизайн матеріалів» другого (магістерського) рівня вищої освіти Юшко Анастасія успішно завершила в грудні 2024 року програму віртуальної мобільності «Передове виробництво: інновації в матеріалах та технологіях», що підтверджується сертифікатом із зазначенням здобутих результатів навчання, кількості 60 годин, які відповідають 2 кредитам ECTS. Встановлено, що здобуті результати навчання відповідають компетентностям, передбаченим освітнім компонентам «Сучасні проблеми і методи математичного та комп'ютерного моделювання», яка входить до освітньої програми. Студентка подала на розгляд заяву на зарахування відповідних результатів навчання та їй було перезараховано теми «Вступ до аналітичних методів», «Практичне використання та тематичні дослідження».

## **4. Навчання і викладання за освітньою програмою**

### **Продемонструйте, що освітній процес на освітній програмі відповідає вимогам законодавства (наведіть посилання на відповідні документи). Яким чином методи, засоби та технології навчання і викладання на ОП сприяють досягненню мети та програмних результатів навчання?**

ОП розроблена відповідно до положень закону України «Про вищу освіту», який визначає структуру, стандарти та принципи організації вищої освіти в Україні (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18#Text> ). Освітній процес на програмі узгоджений із вимогами Національної рамки кваліфікацій, що визначає рівні кваліфікацій і результати навчання для кожного рівня вищої освіти

(<https://mon.gov.ua/storage/app/media/nrk/2021/11.10/Zvit.pro.samosertyfikatsiyu.NRK-dodatok.1-10.11.pdf>). ОП відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності, затвердженим КМУ, які визначають мінімальні вимоги до матеріально-технічного, кадрового забезпечення та інших ресурсів, необхідних для провадження освітньої діяльності (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1187-2015-%D0%BF#Text>). Відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» основними видами навчальних занять є лекція, лабораторне, практичне, семінарське заняття, індивідуальне завдання, консультація. Заняття на ОП проводяться за дистанційними та інформаційними технологіями. При цьому використовуються як традиційні засоби: підручники, наукова література, наочні матеріали, комп'ютери, мультимедійні проектори, так і електронні ресурси на базі корпоративної платформи Microsoft 365. Вказані методи та форми сприяють досягненню програмних результатів навчання за рахунок поєднання теоретичних та практичних знань.

**Продемонструйте, яким чином методи, засоби та технології навчання і викладання відповідають вимогам студентоцентрованого підходу. Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти методами навчання і викладання відповідно до результатів опитувань?**

Викладачі надають навчальний матеріал у різних форматах: усні доповіді, друковані матеріали, електронні публікації та відеозаписи лекцій. Для оцінювання використовуються різні форми і методи поточного та підсумкового контролю. Критерії оцінювання стандартизовані (Положення про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг здобувачів вищої освіти» <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normativni-dokumenty>). Викладач самостійно обирає спосіб оцінювання елементів ОК, що відображається у силабусі. Після завершення вивчення ОК студентам пропонують взяти участь в опитуванні щодо якості викладання, методів навчання та оцінювання. Опитування проводяться незалежно від викладачів на рівні ННІ МІТ та університету. За результатами опитування студентів другого (магістерського) рівня за ОП у 2024-2025 н. р. на думку студентів форми та методи навчання в більшій мірі сприяють досягненню заявлених в ОП цілей та програмних результатів навчання – 100 % (високий показник); якості викладання професійно спрямованих дисциплін – 75 % (середній). Запропоновані форми опитувань та результати загальноуніверситетських опитувань розміщені на сайті відділу якості: <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/yakist-osvity/opytuvannya> та <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/yakist-osvity/rezultaty-opytuvan/>

**Продемонструйте, яким чином забезпечується відповідність методів, засобів та технологій навчання і викладання на ОП принципам академічної свободи**

Методи навчання і викладання, що застосовуються до ОП, відповідають принципам академічної свободи, які викладені в Законі України «Про вищу освіту»: свободи слова і творчості, поширення знань та інформації, проведення наукових досліджень і використання їх результатів, що регламентується Положенням про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ», Положенням про порядок реалізації студентами права на вільний вибір навчальних освітніх компонентів НТУ «ХПІ», Положенням про академічну мобільність студентів, аспірантів, докторантів, науково-педагогічних і наукових працівників університету, Положенням про порядок проведення практичної підготовки здобувачів вищої освіти НТУ «ХПІ»

(<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normativni-dokumenty>), освітньо-професійною програмою підготовки магістрів за спеціальністю 132 – Матеріалознавство. Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normativni-dokumenty>) освітня діяльність в університеті базується на засадах автономії, студентоцентрованого навчання, академічної свободи та доброчесності. НПП дотримуються затвердженого силабусу ОК і мають право обирати методи та форми навчання, засоби донесення його до здобувачів.

**Опишіть, яким чином і у які строки учасникам освітнього процесу надається інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих освітніх компонентів**

На першому занятті викладач нагадує студентам про силабус навчального компонента, який представлено на сайті кафедри, розповідає про нього та наголошує, що в силабусі надано інформацію про форми та критерії оцінювання щодо даного освітнього компонента.

Здобувачам вищої освіти, під час реалізації освітнього процесу, забезпечено вільний доступ до сайту випускаючої кафедри, на якому розміщена ОПП, силабуси (<https://web.kpi.kharkov.ua/mtrlvd/uk/potochni-silabusi/>), які містять інформацію щодо змісту, цілей, критеріїв та процедур оцінювання знань, компетентностей та очікуваних результатів навчання за ОК. Здобувач вищої освіти, після ознайомлення з документами, до початку навчального року має можливість отримати кваліфіковану консультацію викладачів навчальних освітніх компонентів. В ЗВО, в рамках виконання стратегії диджиталізації, впроваджено електронні кабінети студентів, в яких студент може ознайомитись з електронними заліковими книжками, які містять поточні оцінки за ОК семестру, що є передовою практикою впровадження сучасних цифрових технологій в освітній процес (Положення про систему корпоративної комунікації Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/vr/dokumenty/normativni-dokumenty>)). Графік організації освітнього процесу та розклади атестаційних тижнів (сесій) наведено за посиланням (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/navchalnyj-protses/grafik-navchalnogo-protsesu>)

**Опишіть, яким чином відбувається поєднання навчання і досліджень під час реалізації ОП**

Поєднання навчання і досліджень відбувається шляхом активної участі студентів у науково-дослідницькій роботі кафедри. ОПП передбачає освітню і наукову складову навчального процесу. Наукова складова виконується під керівництвом науково-педагогічних працівників. Студенти традиційно щороку беруть участь у Всеукраїнському

конкурсі студентських наукових робіт за напрямками: «Матеріалознавство», «Механічна інженерія», «Металургія», «Авіаційна та ракетно-космічна техніка», «Зварювання», «Прикладна механіка» (Переможці 2022 року: Пляка М.С., Сафонов А. В. Переможці 2023 року. Сосонний О.В., Войтенко Д.О. Переможці 2024 року: Бугай В.С., Комендант М.О., Черкашин Д.В., Юдов Д.А.). Окрім того студенти беруть участь у науково-практичних конференціях (Губанов А.В., Чепурко В.М., Єфименко Н.В., Москаленко Г.Р., Котлюба Т.Є., Восковський В.І., Башмаков Г.С., Коваль Є.С., Сафонов А. В., Войтенко Д.О., Климець М.М., Іончиков Д.О., Таровський В.О., Педченко Д.О., Сосонний О.В., Бобров В.І., Єрьомін Д.С., Боровський Р.О., Юшко А.В., Волошин С.В., Долбій О.О., Лісний В.О., Перелигін І.Д.). Переможці 2025 року: Оницько Г. О., Колесник А. О., Коршун М. О., Зозуля А. М. Андрухів Г. М., Афанасьєв Є. О., Бабаніна Н. В., Трофіменко Д. О., Хижняк Б. О., Скаковський В. Д. Лісний В. О. , що відображається в опублікованих тезах доповідей, зокрема в матеріалах міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я» MicroCAD, науково-технічної конференції «Інтелектуальні транспортні технології» УкрДУЗТ, матеріалах міжнародної науково-технічної конференції «Матеріали міжнародної науково-технічної конференції», м. Одеса та у XVIII Міжнародній науково-практичній конференції магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (<https://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf> ).

### **Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, яким чином викладачі оновлюють зміст освітніх компонентів на основі наукових досягнень і сучасних практик у відповідній галузі**

Відповідно до Положення про навчально-методичний комплекс навчальної дисципліни (<http://surl.li/wsbuwf>) НМКД, що включає силабуси, щорічно переглядається та оновлюється з метою врахування побажань та зауважень, отриманих від здобувачів, стейкхолдерів або за ініціативи викладача. За останні чотири роки викладачами було опубліковано більше 90 статей у наукометричних виданнях, що індексуються SCQIPUS, Web of Science та фахових виданнях. Окремі результати наукової роботи реалізовані у вигляді наукових тем та договорів, а саме: МОН України М2023: «Розробка матеріалознавчих основ структурної інженерії псевдосплавів на основі Cu та Al» (ДР №0119U002567), строки виконання: з 01.01.2019 по 31.12.2021 р.; договір №20888 «Дослідження кілець підшипників у частині визначення відсотка залишкового аустеніту рентгеноструктурним методом», строки виконання: з 01.03.2019 р. по 30.04.2021 р.; договір №20009 «Дослідження кілець підшипників у частині визначення відсотка залишкового аустеніту рентгеноструктурним методом», строки виконання: з 05. 05.2021 р. по 30.04.2024 р.; договір № БФ/1-2022 від 01.06.2022 р. «Збільшення зносостійкості та кавітаційної стійкості крильчаток водяних насосів двигунів спецтехніки типу 5ТДФ методом мікродугового окиснення (МДО)», строки виконання: з 01.06.2022 р. по 30.09. 2022 р.; договір №20077 «Дослідження якості матеріалу зруйнованого валу газодобувного обладнання», строки виконання: з 09.01.2023 по 23.01.2023 р.; договір №27079 «Визначення триботехнічних і механічних властивостей, хімічного складу та антифрикційних матеріалів і покриттів для деталей КШГ», строки виконання: з 27.03.2023 по 27.05.2023 р.; договір № БФ 2002 від 15.05.2023 р. «Розроблення технологічних основ нанесення керамікоподібних покриттів на деформівних та ливарних магнієвих сплавах товщиною до 150 мкм з високою адгезією до основи, які мають високу твердість, зносостійкість та корозійну стійкість», строки виконання: з 15.05.2023 р. по 31.12. 2023 р., МОН України М5301: «Розробка та дослідження триступеневої активної автономної системи очищення та знезараження питної води в екстремних умовах» (ДР № 0124U000527), строки виконання: з 01.01.2024 р. по 31.12.2025 р., проєкт EU #3055 EURIZON «Combined technologies of metallic surface modification by micro-arc oxidation and boriding for critical machine parts with high contact loads», NRFD ID: 2023.04/0036 «Research and development of device for restoring elements of military equipment by means of discrete-continuous strengthening of structures». Результати наукових досліджень, отримані викладачами, використовуються при викладанні ОК, зокрема, на основі наукових досягнень було оновлено зміст освітніх компонентів, таких як СП2 «Матеріалознавство керамічних композиційних матеріалів», СП5 «Сучасна методологія наукових досліджень» тощо.

### **Опишіть, яким чином навчання, викладання та наукові дослідження пов'язані з інтернаціоналізацією діяльності за освітньою програмою та закладу вищої освіти**

Згідно зі Стратегією інтернаціоналізації НТУ «ХПІ» (<https://surl.li/yentsp>), основними завданнями університету є участь викладачів і здобувачів у міжнародних освітніх і науково-дослідних проєктах, підвищення академічної мобільності та розвиток партнерств. Проф. Субботіна В.В., доц. Волков О.О., доц. Бармін О.Є, проф. Чухліб В.Л. у 2021р. пройшли міжнародне стажування в Університеті ISMA (м. Рига, Латвія) з курсів: «Computer systems and networks in the learning process» та «Computer Modeling and Integrated Forming Technologies». Участь у програмі віртуальної мобільності «Advanced Manufacturing: Innovations in Materials and Technologies» (<https://surl.li/ztoosc>) взяли викладачі: Субботіна В.В., Волков О.О., Князева Г.О. та здобувачі освіти: Ємельянова А., Юшко А., Андрухів А., Іщенко Д. та інші. У науковому проєкті між Україною та Швецією, університет м. Карлстад взяв участь ст. викл. Рябоштан В.А. (<https://surl.li/zjjaro>). У науковому гранті EU #3055 EURIZON (2024р.) взяли участь: проф. Субботіна В.В., доц. Волков О.О., ст. викл. Рябоштан В.А., докторант Князев С.А. Сумісні публікації з науковцями Al-Zaytoonah University of Jordan (<https://doi.org/10.1007/s12206-024-1213-7>). Викладачі кафедри мають рівень англійської B2. Студенти мають право на мовну підготовку, академічну мобільність та участь у міжнародних освітніх і наукових програмах Erasmus+, спрямованих на розвиток партнерств, професійного навчання й молодіжних проєктів.

## **5. Контрольні заходи, оцінювання здобувачів вищої освіти та академічна доброчесність**

**Яким чином форми контрольних заходів та критерії оцінювання здобувачів вищої освіти дають**

## **можливість встановити досягнення здобувачем вищої освіти результатів навчання для окремого освітнього компонента та/або освітньої програми в цілому?**

Положення про організацію освітнього процесу у НТУ «ХПІ» (четверта редакція) (затверджено Вченою радою 29.01.2025р., протокол № 1, <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normativni-dokumenty>) передбачає види контрольних заходів та процедуру проведення контрольних заходів навчальних освітніх компонентів (п.8.4). Контрольні заходи – це форма організації освітнього процесу, що визначає відповідність рівня набутих здобувачами вищої освіти знань, умінь та компетентностей вимогам нормативних документів. Головне завдання контрольних заходів полягає у виявленні справжнього стану здобутків студентів на відповідному етапі опанування освітньої програми з метою раціональної організації освітнього процесу та управління якістю освітньої діяльності Університету.

У межах ОК ОП заплановано різні форми контрольних заходів, які дозволяють комплексно перевірити досягнення програмних результатів за ОП. Основні види контрольних заходів за ОП: поточний контроль, підсумковий контроль, атестація. Поточний контроль проводиться під час семінарських, практичних/лабораторних занять та за результатами виконання завдань самостійної роботи. Він передбачає оцінювання теоретичної та практичної підготовки здобувачів вищої освіти із зазначеної теми, у тому числі самостійно опрацьованого матеріалу. Форму проведення поточного контролю і систему оцінювання визначає викладач.

Підсумковий контроль є семестровим та проводиться у формах іспиту або диференційованого заліку в обсязі навчального матеріалу, визначеного силабусом ОК. Іспит – це форма контролю, яка полягає в оцінці засвоєння здобувачем теоретичного та практичного матеріалу з окремої навчальної ОК за семестр, яка проводиться в межах відведених на неї аудиторних годин. Диференційований залік – це форма контролю, яка полягає в оцінці засвоєння здобувачем теоретичного та практичного матеріалу з окремої навчальної ОК сумарно за всіма видами поточного контролю, передбачених силабусом освітнього компоненту. Залік планується за відсутності іспиту з навчальної ОК. Атестація – це встановлення відповідності засвоєних здобувачами вищої освіти рівня та обсягу знань, умінь, інших компетентностей вимогам стандартів вищої школи. Заклад вищої освіти на підставі рішення екзаменаційної комісії присуджує особі, яка успішно виконала освітню програму на певному рівні вищої освіти, відповідний ступінь вищої освіти та присвоює відповідну кваліфікацію.

Перелік контрольних заходів міститься в силабусах ОК. Результати контролю оформлюються у відповідних відомостях та є підґрунтям для прийняття рішення щодо виконання здобувачами індивідуального навчального плану здобувача вищої освіти.

## **Яким чином забезпечуються чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти?**

Чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів забезпечується наступним чином: на початку вивчення ОК викладач пояснює здобувачам порядок проведення контрольних заходів та надає інформацію про форми контрольних заходів та критерії оцінювання, передбачені силабусом ОК; згідно Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» містить розгорнуті відомості про форми контролю передбачені освітнім процесом в НТУ «ХПІ»

(<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normativni-dokumenty>). В Положенні про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг здобувачів вищої освіти описані порядок та методика оцінювання знань здобувачів (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normativni-dokumenty>). Силабуси доступні для здобувачів на сайтах НТУ «ХПІ» ще до початку навчального семестру. Для стимулювання здобувачів вищої освіти НТУ «ХПІ» до навчального рейтингу додає додаткові бали за наукову, суспільно-корисну роботи і спортивну діяльність, згідно Положення про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг здобувачів вищої освіти (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normativni-dokumenty>).

## **Яким чином і у які строки інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання доводяться до здобувачів вищої освіти?**

Інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання доводяться до здобувачів вищої освіти на початку семестру кожним викладачем окремої ОК на першій лекції і лабораторному та практичному заняттях. Також цю інформацію містять ОПП та силабуси ОК, які доступні для здобувачів на сайтах НТУ «ХПІ» ще до початку навчального семестру. Відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу» екзаменати проводяться згідно з розкладом, який доводиться до відома викладачів і здобувачів не пізніше, як за місяць до початку сесії. Розклад контрольних заходів оприлюднюється на офіційному веб-сайті інституту ННІ МІТ (<https://web.kpi.kharkov.ua/mit/>). Також, у разі потреби, здобувач може зв'язатися з викладачем ОК через корпоративну платформу Microsoft 365 особисто або в чаті відповідного ОК, щодо уточнення будь-якого питання. НПП мають індивідуальний графік консультацій, що надає можливість додаткової комунікації, який вони доводять до відома здобувачів. Кожен викладач розміщує у системі Microsoft 365 графік консультації та розклад екзаменів та запрошує здобувачів. Ці події автоматично з'являються в календарі здобувача, що дозволяє їм автоматично отримувати запрошення.

## **Яким чином форми атестації здобувачів вищої освіти відповідають вимогам стандарту вищої освіти (за наявності)? Продемонструйте, що результати навчання підтверджуються результатами єдиного державного кваліфікаційного іспиту за спеціальностями, за якими він запроваджений**

Атестація здобувачів зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи, згідно з освітньою програмою «Прикладне матеріалознавство, новітні технології та комп'ютерний дизайн матеріалів», яка розроблена з урахуванням вимог Національної рамки кваліфікацій та Стандарту вищої освіти №1423 від 17.11.2020 р. Кваліфікаційна робота розміщується на сайті репозитарію НТУ «ХПІ» (<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/6927>).

Єдиний державний кваліфікаційний іспит не передбачений.

**Яким документом ЗВО регулюється процедура проведення контрольних заходів? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?**

Відповідно до Положення про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг студентів (затверджено Вченою радою НТУ «ХПІ», протокол №2 від 21.02.2025р., <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normatyvni-dokumenty>) визначені процедури проведення контрольних заходів.

Крім цього у Положенні про екзаменаційну комісію у Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» (зі змінами) (розглянуто та затверджено Вченою радою НТУ «ХПІ», протокол №7 від 02.07.2021р., <http://surl.li/phqrug>) зазначено порядок створення екзаменаційної комісії, організацію роботи екзаменаційної комісії, порядок проведення атестації. Ознайомитись з порядком проведення атестації можна на зазначених сайтах.

**Яким чином процедури проведення контрольних заходів забезпечують об'єктивність екзаменаторів? Якими є процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів? Наведіть приклади застосування відповідних процедур на ОП**

Об'єктивність екзаменаторів, процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів забезпечують: Положення про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг студентів, Положення про екзаменаційну комісію у НТУ «ХПІ», Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» в п.8.7. – Перескладання та апеляція результатів підсумкової атестації, Порядок розгляду скарг здобувачів освіти (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normatyvni-dokumenty>). У разі отримання незадовільної оцінки, перескладання підсумкового контролю з ОК допускається не більше трьох разів. При повторному третьому перескладанні підсумкової атестації заходи контролю може проводити комісія, яку формує директор інституту та затверджує відповідним розпорядженням. Оцінка комісії є остаточною. Здобувач, який не погоджується з оцінкою має право звернутися до апеляційної комісії у день оголошення результатів оцінювання. Апеляція має бути розглянута на засіданні апеляційної комісії не пізніше наступного дня після її подання. У випадках конфліктної ситуації за мотивованою заявою здобувача чи викладача, розпорядженням директора інституту створюється комісія для проведення підсумкового контролю, до якої входять завідувач кафедри і викладачі відповідної кафедри, представники дирекції, профспілкового комітету здобувачів вищої освіти та органів студентського самоврядування. Випадків застосування відповідних правил на освітній програмі не виникало.

**Яким чином процедури ЗВО урегулюють порядок повторного проходження контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП**

Процедури порядку повторного проходження контрольних заходів регулюються документами НТУ «ХПІ»: Положення про екзаменаційну комісію у НТУ «ХПІ», Положення про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг студентів, Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» в п.8.7. – Перескладання та апеляція результатів підсумкової атестації, Положення про порядок ліквідації академічної заборгованості в НТУ «ХПІ» (затверджено Вченою радою НТУ «ХПІ», протокол №7 від 27.06.2025р., <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normatyvni-dokumenty>).

Академічна заборгованість – несвоєчасне виконання навчального плану, що виникає у здобувачів вищої освіти внаслідок незадовільних результатів поточного або підсумкового оцінювання, через низький рівень знань, недбайливе ставлення до навчання, пропуски занять. Перескладання підсумкової семестрової атестації (заліків, екзаменів) допускається не більше трьох разів. При третьому перескладанні підсумкового контролю, заходи контролю проводить комісія, яку формує директор інституту та затверджує відповідним розпорядженням. Здобувач вищої освіти, який не пересклав підсумкової семестрової атестації, відрховується з Університету за академічну неуспішність або має право на повторне навчання.

Прикладів застосування відповідних правил на ОП не було.

**Яким чином процедури ЗВО урегулюють порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП**

Порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів регулюється п.8.7 «Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ»» та Порядком розгляду скарг здобувачів освіти в НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normatyvni-dokumenty>). У випадку незгоди з оцінкою здобувач має право на апеляцію. Для розв'язання конфліктної ситуації здобувач має право звернутися до адміністрації НТУ «ХПІ» зі скаргою. Скарга може бути подана окремою особою (індивідуальна) або групою осіб (колективна). Скарга подається у письмовому вигляді особисто або надсилається поштою. У скарзі має бути зазначено прізвище, ім'я, по батькові здобувача освіти, інститут, група, викладено суть порушеного питання. Скарга повинна бути підписана заявником (заявниками) із зазначенням дати. Адміністрація Університету об'єктивно, всебічно і вчасно перевіряє факти, викладені у скарзі та особисто організовує та перевіряє стан розгляду скарги, вживає заходів до усунення причин, що їх породжують. Скарга розглядається і вирішується у термін не більше одного місяця від дня її надходження та письмово повідомляє заявника про результати перевірки скарги і суть прийнятого рішення. У разі незадоволення викладених вимог у скарзі, заявнику роз'яснюється право на звернення до суду за захистом своїх прав.

Прикладів застосування відповідних правил на освітній програмі немає.

## **Які документи ЗВО містять політику, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності?**

НТУ «ХПІ» в процесі впровадження принципів академічної доброчесності в освітній та науковий процес керується Законами України, нормативними актами Кабінету Міністрів України, центральних органів виконавчої влади та внутрішніми нормативними документами (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/akredytatsiya/akademichna-dobrochesnist>): Статут Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»; Правила внутрішнього розпорядку НТУ «ХПІ»; Опис системи внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти НТУ «ХПІ»; Кодекс етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ»; Положення про систему запобігання та виявлення академічного плагіату у випускних кваліфікаційних роботах здобувачів вищої освіти НТУ «ХПІ»; Положення про репозитарій «Електронний архів НТУ «ХПІ»; Положення про Електронний репозитарій кваліфікаційних випускних робіт здобувачів вищої освіти у НТУ «ХПІ».

## **Які технологічні рішення використовуються на ОП як інструменти протидії порушенням академічної доброчесності? Вкажіть посилання на репозиторій ЗВО, що містить кваліфікаційні роботи здобувачів вищої освіти ОП**

У НТУ «ХПІ» впроваджено заходи для забезпечення академічної доброчесності на ОП. Відповідно до «Кодексу етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ» визначаються ключові принципи, норми та правила поведінки учасників освітнього процесу з метою запобігання порушенням академічної доброчесності. «Положення про систему запобігання та виявлення академічного плагіату» регулює процес перевірки кваліфікаційних робіт здобувачів освіти та встановлює відповідні заходи для попередження плагіату (<https://surl.li/qttvmjb>). Для перевірки кваліфікаційних і навчальних робіт на плагіат використовується платформа Strikeplagiarism (Plagiat.PL), яка забезпечує перевірку текстів на запозичення та їх схожість з іншими джерелами. Спеціально призначені особи в рамках кожної ОП отримують облікові записи для доступу до платформи та проведення перевірок відповідно до інструкцій. Усі кваліфікаційні роботи, рекомендовані до захисту, публікуються в електронному репозитарії кваліфікаційних випускних робіт здобувачів вищої освіти у НТУ «ХПІ», доступному за посиланням <https://surl.li/xrwwqb>. Доступ до цих робіт регулюється «Положенням про електронний репозитарій кваліфікаційних випускних робіт здобувачів вищої освіти НТУ «ХПІ» (<https://surl.li/cc/atcpkr>). НТУ «ХПІ» дбає про доброчесність – створена «Скринька довіри» для того, щоб кожна особа, здобувач, працівник змогли повідомити інформацію про випадки корупції та академічної недоброчесності, про проблеми в Університеті, про факти зловживань тощо (<https://surl.li/libowm>).

## **Яким чином ЗВО популяризує академічну доброчесність серед здобувачів вищої освіти ОП?**

Академічна доброчесність в НТУ «ХПІ» популяризується через публікації на веб-ресурсах університету, зокрема через «Кодекс етики академічних взаємовідносин та доброчесності» <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/akredytatsiya/akademichna-dobrochesnist>. Співробітники Відділу забезпечення якості освітньої діяльності проводять заходи, спрямовані на формування та розвиток корпоративної культури і академічної доброчесності (звіт за 2024/2025 рр. доступний за посиланням <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/pro-viddil/zvity/>). Важливу роль у популяризації академічної доброчесності відіграє наукова бібліотека університету ([https://library.kpi.kharkov.ua/uk/foto\\_zvit\\_Academic\\_goodness](https://library.kpi.kharkov.ua/uk/foto_zvit_Academic_goodness)). Здобувачі освіти отримують консультування щодо вимог до написання наукових робіт, включаючи правила коректного використання інформації, уникнення плагіату та оформлення цитувань. Відкритість і прозорість під час захисту кваліфікаційних робіт також сприяє популяризації доброчесності. НТУ «ХПІ» активно організовує семінари та практичні заняття для просування цих принципів, залучаючи фахівців та експертів. Попередження плагіату здійснює Відділ забезпечення якості освітньої діяльності <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/yakist-osvity/akademichna-dobrochesnist/>

## **Яким чином ЗВО реагує на порушення академічної доброчесності? Наведіть приклади відповідних ситуацій щодо здобувачів вищої освіти відповідної ОП**

ЗВО реагує на порушення академічної доброчесності через низку заходів, які описані в «Кодексі етики НТУ «ХПІ» та в «Положенні про систему запобігання та виявлення академічного плагіату у випускних кваліфікаційних роботах здобувачів вищої освіти НТУ «ХПІ» <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/akredytatsiya/akademichna-dobrochesnist>. Процедура включає встановлення фактів порушення через комісії з питань академічної доброчесності, які перевіряють роботи студентів і співробітників на відповідність нормам академічної доброчесності. Порушення, такі як плагіат, списування, фабрикація та фальсифікація даних, можуть призвести до санкцій, зокрема повторне виконання завдань або навіть відрахування з університету.

За даної ОПП за час впровадження її в навчальний процес факти порушення академічної доброчесності не фіксувались.

## **6. Людські ресурси**

**Продемонструйте, що викладачі, залучені до реалізації освітньої програми, з огляду на їх кваліфікацію та/або професійний досвід спроможні забезпечити освітні компоненти, які вони реалізують у межах освітньої програми, з урахуванням вимог щодо викладачів, визначених законодавством**

Викладачі, які залучені до реалізації освітньої програми мають професійну кваліфікацію, яка відповідає освітнім

компонентам, відповідно до п. 37 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності, що підтверджує їхню здатність забезпечувати якісне викладання освітніх компонентів у межах освітньої програми. Для викладання освітніх компонентів на програмі задіяні викладачі, які мають науковий ступінь та наукове звання, відповідні профілю освітньої програми. При атестації викладачів особлива увага приділяється наявності наукових статей, тематика яких відповідає профілю освітніх компонентів. Всі викладачі мають наукові публікації в наукометричних базах даних SCOPUS. Протягом останніх 5 років всі викладачі, задіяні в ОП, пройшли курси підвищення кваліфікації, тематика яких відповідає освітнім компонентам. Під час викладання ОК викладачі активно застосовують результати своїх наукових досліджень.

**Продемонструйте, що процедури конкурсного відбору викладачів є прозорими, недискримінаційними, дають можливість забезпечити потрібний рівень їхнього професіоналізму для успішної реалізації освітньої програми та послідовно застосовуються**

Відповідно до Положення про обрання та прийняття на роботу НПП НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/staff/polozhennya-pro-obrannya-ta-prijnyattya-na-robotu-naukovo-pedagogichnih-pratsivnikiv-ntu-hpi-2/> ) вся актуальна інформація щодо конкурсного добору розміщена на офіційному сайті відділу кадрів НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/staff/category/info/> ). Конкурсний відбір проводиться на засадах: відкритості, гласності, законності, рівності прав членів конкурсної комісії, колегіальності прийняття рішень конкурсною комісією, незалежності, об'єктивності та обґрунтованості рішень конкурсної комісії, неупередженого ставлення до кандидатів на зайняття вакантних посад науково-педагогічних працівників. Під час конкурсного відбору викладачів ОПП враховується відповідність їх кваліфікації ліцензійним умовам МОН України, рівень їх фахової підготовки, наукова та професійна діяльність, а саме: базова вища освіта, наукова спеціальність, стаж професійної діяльності за відповідною спеціальністю, наявність публікацій у виданнях, що входять до переліку фахових, а також проіндексованих в науково-метричних базах SCOPUS та Web of Science, наявність сертифікатів з іноземних мов, підвищення кваліфікації в галузі матеріалознавства. Висновки відповідних кафедр про професійні та особистісні якості претендентів затверджуються таємним голосуванням та передаються до конкурсної комісії. Процедура конкурсного відбору НПП є прозорою і дає можливість забезпечити необхідний рівень професіоналізму для успішної реалізації освітньої програми.

**Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином заклад вищої освіти залучає роботодавців, їх організації, професіоналів-практиків та експертів галузі до реалізації освітнього процесу**

НТУ «ХПІ» активно співпрацює з роботодавцями і запрошує їх на низку заходів, зокрема, для здобувачів проводяться ярмарки робочих місць (<https://web.kpi.kharkov.ua/career/>). Роботодавці беруть активну участь у реалізації освітнього процесу за ОПП, долучаються до обговорення даної ОПП і надають рецензії. Роботодавці входять в окрему ГО «Асоціація випускників НТУ «ХПІ»» (<https://alumni.kpi.kharkov.ua/>). Між ЗВО та роботодавцями укладаються договори про співпрацю (<https://surl.li/iibtsr> ), в рамках яких роботодавці залучаються до аудиторних занять, а студенти можуть проходити як виробничу, так і переддипломну практики. Наприклад, Бевз Т.В (заст. начальник ЦЗЛ АТ «Українські енергетичні машини») та Пилипенко М. М. (інженер ТОВ «ТД «Укрінтех»)) проводять семінари та долучаються до проведення аудиторних занять. Така ініціатива, де фахівці можуть також брати участь в аудиторних заняттях та семінарах проводиться два-три рази на рік на безоплатній основі та є корисною для розуміння студентами науково-промислових вимог сучасних підприємств та організацій. Роботодавці таких підприємств, як: ТОВ ««ХМЗ «ФЕД»» (Шепель С.В.), ПАТ «Харківський тракторний завод» (Біловицький О.А), АТ «Українські енергетичні машини» (Бевз Т.В.) працювали головами комісій по захистам кваліфікаційних робіт. Для розробки, моніторингу та перегляду ОП на кафедрах проводяться консультування з представниками роботодавців. Пропозиції та зауваження роботодавців щодо навчального процесу, наявних потреб ринку праці враховуються при покращенні та удосконаленні ОП.

**Яким чином ЗВО сприяє професійному розвитку викладачів ОП? Наведіть конкретні приклади такого сприяння**

На кафедрі постійно здійснюється робота щодо професійного розвитку викладачів, який регулюється Положенням про підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normatyvni-dokumenty> ). Сприяють професійному розвитку викладача система післядипломної освіти НТУ «ХПІ» (<https://www.mipk.kharkiv.edu/> ), у межах якої пропонуються програми з підвищення кваліфікації та тренінги з розвитку загальних і професійних компетентностей, актуальних навичок викладача. Проф. Субботіна В.В., доц. Волков О.О., доц. Бармін О.Є. у 2021 р. пройшли міжнародне стажування в Університеті ISMA (Higher School of Information Systems Management (м. Рига, Латвія)) з курсу «Computer systems and networks in the learning process» (6 кредитів (180 академічних годин)), проф. Чухліб В.Л. у 2021 р. пройшов міжнародне стажування в Університеті ISMA (м. Рига, Латвія) з курсу «Computer Modeling and Integrated Forming Technologies» (6 кредитів (180 академічних годин)) та отримали відповідні сертифікати. В якості підвищення кваліфікації зараховано захист дисертацій: доценту Князевій Г.О. та старшому викладачеві Рябоштану В.А. У 2023 році підвищення кваліфікації пройшли: проф. Білозеров В.В. (НДІПК Інституті «Молнія»), проф. Зубков А.І., проф. Погрібний М.А., доц. Зогуля Е.В., доц. Реброва О.М., доц. Терлецький О.С. (ХНАДУ, в рамках договору про співпрацю), доц. Князева Г.О. у 2024 році пройшла підвищення кваліфікації на АТ «Українські енергетичні машини».

**Наведіть конкретні приклади заохочення розвитку викладацької майстерності**

Процедури, за якими ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності, включають матеріальне та професійне

заохочення. Матеріальне стимулювання діяльності викладачів регулюється Колективним договором між адміністрацією НТУ «ХПІ» та комітетом первинної профспілкової організації працівників (<https://public.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/01/Kolektivnij-dogovor-NTU-HPI-2021-2025.pdf> ). Викладачі за публікацію наукових доробок в базах даних SCOPUS та Web of Science матеріально стимулюються. Вченою радою Університету запроваджено додаткове диференційоване матеріальне стимулювання за викладання англійською мовою. Динаміка обсягів мотиваційних доплат до заробітної плати (надбавок, премій, матеріальної допомоги) щорічно висвітлюється у Звітах ректора (приклад, ЗВІТ РЕКТОРА НТУ «ХПІ» (<https://public.kpi.kharkov.ua/administrativna-diialnist/zvit-rektora/> )). Протягом року за досягнення у фаховій сфері науково-педагогічні працівники кафедр та інститутів нагороджуються почесними грамотами від ректора університету, органів місцевого самоврядування, Міністерства освіти України, що дозволяє формувати систему заохочень викладачів нематеріального характеру. Гарант ОПП має право на періодичне матеріальне заохочення від адміністрації університету згідно Положення про гаранта ОПП (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normativni-dokumenty>).

## **7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси**

**Продемонструйте, яким чином навчально-методичне забезпечення, фінансові та матеріально-технічні ресурси (програмне забезпечення, обладнання, бібліотека, інша інфраструктура тощо) ОП забезпечують досягнення визначених ОП мети та програмних результатів навчання**

Фінансово-бюджетну звітність, штатний розпис та кошториси наведено на сайті НТУ «ХПІ» <https://surl.li/caaqfr>. Детальна інформація про оновлення матеріально-технічної бази є у звітах ректора (<https://surl.li/ydqgrw>). Здобувачі вищої освіти мають безоплатний доступ до матеріально-технічних ресурсів НТУ «ХПІ», зокрема навчальних приміщень заг. площею 91582 м<sup>2</sup>: лекційні, аудиторні приміщення, кабінети, лабораторії – 78994 м<sup>2</sup>, комп'ютерної мережі з Wi-Fi 94 точки доступу. Доступ до інформаційних ресурсів та фондів бібліотеки надається на 6 абонементів, в 7 читальних залах бібліотеки з вільним доступом є електронний репозиторій НТУ «ХПІ» (<https://repository.kpi.kharkov.ua/>); Доступні зовнішні ресурси: аналітичні Scopus, SciVal та платформа Web of Science (з можливістю віддаленого доступу); повнотекстові Springer Nature, ScienceDirect, Bentham Science. Для підтримки навчально-методичного забезпечення використовується система Microsoft 365, яка надає студентам і викладачам сучасні інструменти для ефективної спільної роботи. На кафедрі «Матеріалознавство» є потужна технічна база, яка включає: сучасні металографічні мікроскопи з цифровими камерами, рентгенівські дифрактометри, вакуумні установки, генератор СВЧ з комплексом устаткування для повного циклу оброблення, обладнання для проби підготовки, макро- і мікротвердоміри, нанотвердомір «Наноскан – 4D», машина для механічних випробувань, маятниковий копер, електронний мікроскоп, установки для МДО та інше обладнання для наукових досліджень.

**Продемонструйте, яким чином заклад вищої освіти забезпечує доступ викладачів і здобувачів вищої освіти до відповідної інфраструктури та інформаційних ресурсів, потрібних для навчання, викладацької та/або наукової діяльності в межах освітньої програми, відповідно до законодавства**

Університет надає навчальні приміщення, лабораторії та комп'ютерні класи, оснащені необхідним обладнанням і програмним забезпеченням, що відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності <https://public.kpi.kharkov.ua/administrativna-diialnist/materialno-tehnichne-zabezpechennya>. Студенти і викладачі мають вільний доступ до електронних ресурсів бібліотеки <https://library.kpi.kharkov.ua/uk/resursu>. Наявність Wi-Fi мережі, комп'ютерного обладнання і спеціалізованого програмного забезпечення для навчання і досліджень. Служба технічної підтримки допомагає вирішувати проблеми з доступом до ресурсів та техніки. Усі студенти та викладачі мають аккаунти у системі Microsoft 365. Студенти та викладачі мають безоплатний доступ до всіх електронних ресурсів.

**Опишіть, яким чином освітнє середовище надає можливість задовольнити потреби та інтереси здобувачів вищої освіти, які навчаються за освітньою програмою, та є безпечним для їх життя, фізичного та ментального здоров'я**

Потреби та інтереси здобувачів вищої освіти виявляються під час співпраці ЗВО з органами студентського самоврядування та профкомом студентів. В НТУ «ХПІ» працює СтудАльянс (<https://web.kpi.kharkov.ua/studalliance/>). У житті студентів велику роль відіграє навчально-спортивний комплекс «ПОЛІТЕХ» (<https://surl.li/uxlfsh>). Він є фундаментальною базою, де створені умови для проведення навчальних занять, реалізації потенціалу студентів. Колективи Палацу студентів НТУ «ХПІ» (<https://surl.li/boorwi>) беруть активну участь у проведенні різних міських, обласних, всеукраїнських та міжнародних конкурсів і фестивалів. Здобувачі вищої освіти мають вільний безкоштовний доступ до сучасної науково-технічної бібліотеки з можливістю вільного доступу до Інтернету, Wi-Fi, попереднього дистанційного замовлення видань з фонду, електронного каталогу повнотекстові бази та багатьох інших послуг (<https://library.kpi.kharkov.ua/uk>). Статут НТУ «ХПІ» (<https://surl.li/gbvmeb>) регламентує та забезпечує безпечні умови навчання. Безпека життєдіяльності, збереження життя, здоров'я і працездатності здобувачів ОП, запобігання нещасним випадкам, створення безпечних і здорових умов праці учасників навчально-виховного процесу є складовою «Стратегії (програми) розвитку Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»» (<https://surl.li/aaxgmu>) і забезпечуються роботою відділу охорони праці. Право на соціальне забезпечення здобувачів ОП реалізується відповідним соціальним супроводом студентів (<https://surl.li/swahgy>).

**Опишіть, яким чином заклад вищої освіти забезпечує освітню, організаційну, інформаційну, консультативну та соціальну підтримку, підтримку фізичного та ментального здоров'я здобувачів вищої освіти, які навчаються за освітньою програмою.**

Студенти НТУ «ХПІ» мають доступ до віртуального навчального середовища через корпоративну платформу Microsoft 365, яка сприяє комунікації між викладачами та студентами і включає документи, презентації, відео та інші ресурси для підтримки навчання і досліджень. В університетському освітньому середовищі інтегрована електронна бібліотека, що надає доступ до репозитарію наукових праць вчених університету, наукометричних баз даних і наукових журналів, сприяючи самостійному навчанню і дослідницькій діяльності. Ефективне планування навчального процесу забезпечується координацією між кафедрами та службами університету, включаючи складання розкладу занять і організацію навчання. Кожен студент має доступ до Кабінету студента, де можна знайти інформацію про успішність, стипендіальний рейтинг, розклад занять, академічні заборгованості і навчальний план. Соціальна підтримка студентів реалізується через організації студентського самоврядування, такі як Профком студентів, Студальнянс та Студентська Рада, які забезпечують активну участь у житті університету <https://vstup.kpi.kharkov.ua/dodatkovy-perevahy-ntu-khpi/studentske-samovriaduvannia/>. Консультації з профорієнтації, написання резюме і проходження співбесід надає Центр «Кар'єра» <https://web.kpi.kharkov.ua/career/konsultatsiyi-dlya-studentiv>. Соціально-психологічна служба НТУ «ХПІ» є ключовим елементом ментальної підтримки студентів, спрямованим на підвищення ефективності освітнього процесу, вирішення конфліктів, захист психічного здоров'я і соціального благополуччя. Її завдання включають психологічну діагностику, консультування, підтримку особистісного розвитку, підвищення психологічної культури, створення сприятливого мікроклімату, а також профілактику і усунення труднощів адаптації до соціально-психологічних умов <https://vstup.kpi.kharkov.ua/dodatkovy-perevahy-ntu-khpi/studentske-samovriaduvannia/>. Кожен здобувач вищої освіти НТУ «ХПІ» має вільний доступ до спортивних споруд університету, які включають тренажерні зали, спортивні майданчики та басейн. Крім того, студенти можуть користуватися послугами медичного оздоровчого центру <https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/studentske-zhittya/medpunkt/>, що забезпечує регулярні медичні огляди, консультації та лікування, підтримуючи їх фізичне та ментальне здоров'я. Керівник академічної групи є важливою ланкою у забезпеченні комплексної підтримки здобувачів, допомагаючи їм долати труднощі та сприяючи їхньому гармонійному розвитку.

**Яким чином ЗВО створює достатні умови для реалізації права на освіту особами з особливими освітніми потребами? Наведіть посилання на конкретні приклади створення таких умов на ОП (якщо такі були)**

НТУ «ХПІ» створює умови для реалізації права на освіту осіб з особливими освітніми потребами шляхом впровадження комплексних заходів та інфраструктурних рішень. В університеті діє «Порядок супроводу осіб з інвалідністю», затверджений наказом № 129 ОД від 20 лютого 2020 року, який регламентує надання допомоги і підтримки таким особам. Студенти з особливими потребами можуть користуватися індивідуальними графіками навчання і академічними відпустками для лікування та реабілітації, що дозволяє адаптувати навчальний процес під їхні потреби. Інфраструктура університету обладнана пандусами і іншими адаптаціями для забезпечення доступності будівель та приміщень. Інформація про доступність розміщена на офіційному сайті університету <https://public.kpi.kharkov.ua/administrativna-diialnist/dlya-osib-z-osoblivimi-osvitnimi-potrebami/>. Ці заходи сприяють створенню інклюзивного освітнього простору, що дозволяє студентам з особливими освітніми потребами комфортно навчатися. З метою підтримки людей з обмеженими можливостями; забезпечення їх безперешкодного доступу до інформаційних ресурсів; формування толерантності до осіб з особливими освітніми потребами; акцентування уваги суспільства на потреби людей з особливими освітніми потребами в НТУ «ХПІ» створено Інформаційно-ресурсний центр «Без бар'єрів» [https://library.kpi.kharkov.ua/uk/no\\_barriers\\_home](https://library.kpi.kharkov.ua/uk/no_barriers_home). На даній ОП студенти з особливими освітніми потребами наразі не навчаються.

**Продемонструйте наявність унормованих антикорупційних політик, процедур реагування на випадки цькування, дискримінації, сексуального домагання, інших конфліктних ситуацій, які є доступними для всіх учасників освітнього процесу та яких послідовно дотримуються під час реалізації освітньої програми**

Політика та процедури врегулювання конфліктних ситуацій (включаючи пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією) повністю регламентуються нормативними документами НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/wp-content/uploads/sites/25/2023/05/KODEKS-ETUKY2.pdf>). Процедури врегулювання конфліктних ситуацій (включаючи пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією) в Університеті прописані в кодексі етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ», який погоджено та підтримано на Конференції трудового колективу НТУ «ХПІ». Здобувач вищої освіти має право звернутися до ректора, проректора, директора інституту зі скаргою стосовно питань конфліктних ситуацій. Процедура звернення регулюється Порядком розгляду скарг здобувачів вищої освіти у НТУ «ХПІ», який затверджено наказом НТУ «ХПІ» №501 ОД від 28.10.2019р. Діяльність щодо запобігання та протидії булінгу (цькуванню) в університеті є системним процесом та регулюється Планом заходів із запобігання та протидії булінгу (цькування) у НТУ «ХПІ», конфліктні ситуації розглядаються згідно до Порядку подання та розгляду заяв про випадки булінгу (цькування), реагування на доведені випадки булінгу (цькування) у НТУ «ХПІ». У разі ситуацій, пов'язаних із сексуальними домаганнями та дискримінацією з потерпілими працює соціально-психологічна служба НТУ «ХПІ» (<https://web.kpi.kharkov.ua/ppuss/uk/sotsialno-psihologichna-sluzhba-ntu-hpi/>).

## 8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

**Яким документом ЗВО регулюються процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП? Наведіть посилання на цей документ, оприлюднений у відкритому доступі на своєму вебсайті**

Процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП регламентуються «Методичними рекомендаціями щодо порядку розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм в НТУ «ХПІ» праці які доступні на сайті методичного відділу за посиланням <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/metodotdel/dokumenty/normatyvni-dokumenty-2/> . Цей документ визначає порядок розроблення та затвердження нової освітньої програми, а також порядок реалізації, моніторингу та періодичного перегляду існуючої освітньої програми.

**Яким чином та з якою періодичністю відбувається перегляд ОП? Які зміни були внесені до ОП за результатами останнього перегляду, чим вони були обґрунтовані?**

Згідно з Методичними рекомендаціями щодо порядку розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/metodotdel/dokumenty/normatyvni-dokumenty-2/> ), перегляд та оновлення освітніх програм проводиться один раз на рік. Не пізніше січня, щорічно, на сайті викладається проєкт освітньої програми для обговорення та отримання рекомендацій і зауважень. Результатом перегляду ОПП можуть бути рішення про оновлення, модернізацію, закриття ОПП або про відсутність потреби у змінах. Оновлення ОПП має пройти затвердження у встановленому порядку. В 2024 році в ОП внесені зміни: збільшення кількості кредитів для освітніх компонентів спеціальної (фахової) підготовки «Фізичні основи міцності і пластичності матеріалів», «Матеріалознавство керамічних композиційних матеріалів», «Матеріалознавство нерознімних з'єднань та їх діагностика», додання до переліку ОК вільного вибору освітніх компонентів спрямованості зварювання та оброблення металів тиском; трансформування освітніх компонентів: «Спец. задачі та методи електронно-мікроскопічного аналізу», «Сучасні методи електронно-мікроскопічного аналізу», «Тонкі методи дослідження матеріалів» в освітній компонент «Сучасні методи електронно-мікроскопічного аналізу» та ввести цей ОК до спеціальної (фахової) підготовки. Зміни спрямовані на підвищення ефективності навчального процесу, актуалізацію знань, формування затребуваних компетенцій і підготовку фахівців, здатних працювати в умовах сучасного інноваційного середовища (протокол № 9 від 22 березня 2024р).

**Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як здобувачі вищої освіти залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості, а їх пропозиції беруться до уваги під час перегляду ОП**

Здобувачі освіти мають постійний доступ до змісту та складових ОПП на сайті відділу забезпечення якості освітньої діяльності НТУ «ХПІ» та на сайті кафедри. Інтереси та пропозиції здобувачів вищої освіти враховуються за результатами опитування та анкетування, спілкування під час здійснення освітнього процесу та участі здобувачів в обговоренні змісту ОПП. Враховуючі одержані результати запропоновано введення курсу «Сучасні методи електронно-мікроскопічного аналізу» до освітніх компонентів спеціальної (фахової) підготовки. (протокол № 9 від 22 березня 2024р.). Пропозиції здобувачів освіти обговорюються на засіданнях кафедр та впроваджуються при наступних оновленнях ОПП.

**Яким чином студентське самоврядування бере участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості ОП?**

В НТУ «ХПІ» функціонує низка органів студентського самоврядування: СтудАльянс (<https://web.kpi.kharkov.ua/studalliance/> ), Рада молодих вчених (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/rmv/> ) та Профспілкова організація студентів (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/studentske-zhittya/profspilkova-organizatsiya-studentiv/> ). Органи студентського самоврядування беруть участь в обговоренні та вирішенні питань удосконалення освітнього процесу, організації дозвілля, оздоровлення, побуту та харчування; беруть участь у заходах (процесах) щодо забезпечення якості вищої освіти; делегують своїх представників до робочих, консультативно-дорадчих органів (Конференція трудового колективу Університету, Вчена рада Університету, Вчені ради інститутів); вносять пропозиції щодо змісту навчальних планів і програм.

**Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як роботодавці безпосередньо або через свої об'єднання залучені до періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості**

Одним із принципів системи забезпечення якості освітньої діяльності є залучення роботодавців до процесу забезпечення якості, зокрема, до розробки та перегляду ОП. При проведенні щорічних нарад та зустрічей з роботодавцями, вони надали рекомендації, які було враховано. Зокрема, в обговоренні брали участь представники таких підприємств: ТОВ «ХМЗ «ФЕД»», ПАТ «Харківський тракторний завод», АТ «Українські енергетичні машини», ДП «Завод імені В.О. Малишева», ТОВ «ТД «Укрінтех». Під час зустрічей та обговорення було запропоновано додати до переліку вільного вибору освітні компоненти спрямованості зварювання та оброблення металів тиском, що буде сприяти на підвищення конкурентоспроможності та попиту на майбутніх фахівців зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» (протокол № 9 від 22 березня 2024 р.). Роботодавці, також, беруть участь у реалізації освітнього процесу за ОПП, як керівники переддипломної практик та при обранні тем кваліфікаційних робіт, актуальних для них. В університеті проводяться ярмарки робочих місць, які дозволяють виявити об'єктивну

картину потреб роботодавців і сприяють працевлаштуванню випускників.

### **Опишіть практику збирання, аналізу та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ОП (зазначте в разі проходження акредитації вперше)**

Загальну організацію, сприяння та контроль за працевлаштуванням випускників здійснює Навчально-методичний відділ договірної і практичної підготовки (<https://surl.lu/lpffoo>). Практика збору та аналізу інформації щодо працевлаштування випускників ОП передбачає опитування здобувачів для визначення рівня їхнього працевлаштування, кар'єрного розвитку, задоволеності освітньою програмою та відповідності знань вимогам ринку праці. Паралельно здійснюється взаємодія з роботодавцями для оцінки якості підготовки випускників і відповідності їх компетентностей потребам галузей. Отримані дані аналізують з метою виявлення тенденцій і використовують для щорічного оновлення змісту ОП, навчальних планів та методів навчання відповідно до актуальних вимог ринку праці. Отримані дані заносяться до АРМ «Працевлаштування» електронної бази «АСУ НП», що дозволяє проводити оцінку ефективності роботи випускаючої кафедри. Центр «Кар'єра» НТУ «ХПІ» проводить аналіз ринку праці і співпрацює з Державною Службою зайнятості та організаціями - потенційними роботодавцями для випускників. НТУ «ХПІ» кожний рік організовує «Ярмарок робочих місць», де студенти мають можливість спілкування з роботодавцями (<https://web.kpi.kharkov.ua/career/>). Процес збирання інформації щодо кар'єрного шляху базується на професійних відносинах випускників з викладачами та кураторами груп. Випускники отримують поради щодо планування кар'єри, викладачі консультують їх, а випускники надають рекомендації щодо удосконалення ОП з урахуванням їх практичного досвіду.

### **Продемонструйте, що система забезпечення якості закладу вищої освіти забезпечує вчасне реагування на результати моніторингу освітньої програми та/або освітньої діяльності з реалізації освітньої програми, зокрема здійсненого через опитування заінтересованих сторін**

Ключовим інструментом моніторингу ОП та освітньої діяльності в цілому є регулярні опитування зацікавлених сторін (студентів, викладачів, випускників і роботодавців), регламентовані «Положенням про порядок організації та проведення опитування учасників освітнього процесу» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/dokumenty/normativni-dokumenty/>), який описує методику, зміст та процедуру проведення опитування. Результати опитування враховуються при вдосконаленні організації освітнього процесу, щорічному (згідно з «Методичними рекомендаціями щодо порядку розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП в НТУ «ХПІ» <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/dokumenty/normativni-dokumenty/>) перегляді змісту ОП і силабусів, виборі технологій і методів викладання, виборі тем підвищення кваліфікації викладачів, оновленні фонду Науково-технічної бібліотеки та удосконаленні інформаційної політики Університету. Система забезпечення якості НТУ «ХПІ» постійно моніторить якість освітніх послуг (відповідно до «Положення про моніторинг результатів навчання здобувачів вищої освіти НТУ «ХПІ», результати опитування 2024-2025н.р <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/yakist-osvity/rezultaty-opytuvan/>) і оперативно реагує на результати моніторингу, впроваджуючи механізми для швидкого коригування освітніх процесів відповідно до потреб і очікувань заінтересованих сторін. В університеті на постійній основі проводиться моніторинг якості, який базується на «Положенні про моніторинг результатів навчання здобувачів вищої освіти Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» та включає перевірку залишкових знань студентів. Результати наведені за посиланням: <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/dokumenty/normativni-dokumenty/>. Прикладом реалізації процедур вдосконалення освітньої програми є результати її оновлення у 2024 році. Після проведених опитувань та обговорень зі стейкхолдерами, випускниками й здобувачами освіти було змінено зміст ОП та оновлено навчальний план на 2024/25 навчальний рік. Зокрема, було включено нові обов'язкові компоненти, а також оновлено перелік ОК вільного вибору.

### **Продемонструйте, що результати зовнішнього забезпечення якості вищої освіти беруться до уваги під час удосконалення ОП. Яким чином зауваження та рекомендації з останньої акредитації та акредитацій інших ОП були ураховані під час удосконалення цієї ОП?**

Акредитація ОП у 2025 році, під час якої були зроблені зауваження та виявлені недоліки, акцентувала увагу на необхідності вдосконалення програми. Отримання умовної акредитації на 1 рік стало сигналом до глибокого аналізу її поточного стану та реалізації змін. Усі зауваження були детально проаналізовані, а їх урахування забезпечило підвищення якості програми, а саме: Критерій 1: усунуто невідповідність між матрицею відповідності ПРН та силабусами ОК, актуалізуючи відомості щодо РН20.; Критерій 2: актуалізацію змісту ОП щодо взаємозв'язків освітніх компонентів та структури завершено; Критерій 3: Кафедра активно популяризує можливості внутрішньої та міжнародної академічної мобільності через офіційний сайт та керівників академічних груп; Критерій 4: Кафедра має потужну матеріально-технічну базу та активно впроваджує сучасні інформаційні технології, включаючи спеціалізовані програми моделювання матеріалів і віртуальні лабораторії; Критерій 5: розроблено новий шаблон силабуса, у якому враховані зазначені рекомендації щодо форм контролю, критеріїв оцінювання; Критерій 6: проведено аналіз наукових праць викладачів щодо відповідності предметним вимогам програми; Критерій 7: кафедра отримала ліцензійне програмне забезпечення шляхом звернення до організацій-носіїв; Критерій 8: Кафедра здійснює систематичний моніторинг та перегляд освітньої програми із залученням стейкхолдерів, налагоджений зворотний зв'язок зі здобувачами, викладачами, випускниками та роботодавцями. Обов'язково проводиться періодична перевірка відповідності НПП Ліцензійним умовам і кваліфікаційним вимогам, зокрема публікаційної активності. Здобувачі беруть участь в опитуваннях, засіданнях, круглих столах і зустрічах із гарантом програми, що сприяє врахуванню їхніх пропозицій. Регулярно оцінюється ефективність освітніх процедур та ресурсного забезпечення, посилюється комунікація щодо стандартів якості; Критерій 9: Кафедра використовує соціальні мережі, офіційний сайт та круглі столи для обговорення позитивних практик освітньої програми та

визначення дій щодо її вдосконалення.

### **Опишіть, яким чином учасники академічної спільноти залучені до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП**

Академічна спільнота Університету залучається до процедур внутрішнього забезпечення якості ОПП: моніторингом та щорічним переглядом освітніх програм; щосеместровим оцінюванням здобувачів вищої освіти при проведенні поточного та семестрового контролю; підвищенням кваліфікації науково-педагогічних працівників; забезпеченням ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату в індивідуальних завданнях здобувачів вищої освіти. Науково-педагогічні працівники безперервно вдосконалюють свої професійні компетенції і педагогічну майстерність, в тому числі при проходженні процедури підвищення кваліфікації. В межах запровадження системи управління якістю освіти розробляються та проводяться процедури опитування (анкетування). В ОПП враховується досвід і рекомендації д. т. н., професора, завідувачки кафедри «Технологія металів та матеріалознавство» Харківського національного автомобільно-дорожнього університету Глушкової Д. Б., заслуженого діяча науки і техніки України, яка внесла пропозицію збільшити кількість кредитів для освітніх компонентів спеціальної (фахової) підготовки «Фізичні основи міцності і пластичності матеріалів», «Матеріалознавство керамічних композиційних матеріалів», «Матеріалознавство нерознімних з'єднань та їх діагностика». (протокол № 9 від 22 березня 2024 р).

### **Продемонструйте, що в академічній спільноті закладу вищої освіти формується культура якості освіти**

В НТУ «ХПІ» запроваджена Система управління якістю (СУЯ), основними елементами якої є Рада з якості та Відділ забезпечення якості освіти. Ця система сертифікована та відповідає вимогам ДСТУ ISO 9001:2015 (<https://surl.li/quiuxm>). Основною метою впровадження СУЯ є забезпечення постійного моніторингу якості освіти, підвищення ефективності навчання, регулярне оновлення освітніх програм та їх адаптація до потреб ринку праці (<https://surl.li/xdrpdd>). Система включає регулярне опитування викладачів, студентів, випускників та стейкхолдерів, моніторинг залишкових знань, а також оцінку працевлаштування магістрів (<https://surl.li/cc/synirq>). Результати опитування дозволяють аналізувати ефективність освітніх програм, виявляти прогалини в знаннях і коригувати навчальні процеси відповідно до вимог ринку праці. Наявність СУЯ в НТУ «ХПІ» сприяє вихованню культури якості серед усіх учасників освітнього процесу, формуючи середовище, де якість навчання стає основною цінністю та підвищуючи відповідальність за результати та освітні Стандарти. Усі учасники академічної спільноти університету активно залучені до внутрішньої системи забезпечення якості, планування освітнього процесу та розробки відповідних навчально-методичних матеріалів. Ефективним інструментом удосконалення освітніх програм і підвищення якості освіти є оцінка якості навчально-методичної, наукової та організаційної діяльності науково-педагогічних працівників. Університет запровадив систему «Рейтинг НПП та кафедр» (<https://surl.li/dovjfy>), яка сприяє покращенню освітнього процесу.

## **9. Прозорість і публічність**

### **Якими документами ЗВО регулюються права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу? Яким чином забезпечується їх доступність для учасників освітнього процесу?**

Права та обов'язки учасників освітнього процесу визначається Статутом НТУ «ХПІ» (<https://public.kpi.kharkov.ua/administrativna-diyalnist/statut/>), Положенням про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normativni-dokumenty>), Правилами внутрішнього розпорядку НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/staff/pravila-vnutrishnogo-rozporyadku-ntu-hpi/>), Правилами поведінки здобувачів освіти (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normativni-dokumenty>), Кодексом етики академічних взаємовідносин та доброчесності ([https://library.kpi.kharkov.ua/files/documents/code\\_ethics.pdf](https://library.kpi.kharkov.ua/files/documents/code_ethics.pdf)). А також такими документами ([https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/?page\\_id=60](https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/?page_id=60)): Положення про порядок реалізації студентами права на вільний вибір навчальних дисциплін; Положення про академічну мобільність студентів, аспірантів, докторантів, науково-педагогічних та наукових працівників університету; Положення про порядок відрахування, переривання навчання, поновлення і переведення здобувачів вищої освіти, а також надання їм академічної відпустки та права на повторне навчання; Положення про гаранта ОП. Документи доступні на сайті Університету (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normativni-dokumenty>).

### **Наведіть посилання на вебсторінку, яка містить інформацію про оприлюднення ЗВО відповідного проєкту освітньої програми для отримання зауважень та пропозицій заінтересованих сторін (стейкхолдерів).**

<https://web.kpi.kharkov.ua/mtrlvd/uk/proekti-op/>

**Наведіть посилання на оприлюднену у відкритому доступі на своєму вебсайті інформацію про освітню програму (освітню програму у повному обсязі, навчальні плани, робочі програми навчальних дисциплін, можливості формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів вищої освіти) в обсязі, достатньому для інформування відповідних заінтересованих сторін та суспільства**

## 11. Перспективи подальшого розвитку ОП

### Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Сильні сторони ОП:

- ОПП містить чітко визначені цілі та заплановані програмні результати навчання;
- відповідає сучасними тенденціям та вимогам галузі «Механічна інженерія»;
- має студентоцентризований характер і дозволяє здобувачу вищої освіти реалізувати індивідуальну освітню траєкторію;
- має кваліфікований склад викладачів, який відповідає ліцензійним вимогам;
- має потужну матеріально-технічну базу, яка дозволяє досягти програмних результатів навчання за всіма освітніми компонентами та проводити наукові дослідження;
- залучення здобувачів вищої освіти до наукових досліджень, таких як: конкурси студентських наукових робіт, науково-технічні конференції, наукові публікації;
- наявність трирівневої освіти зі спеціальності (бакалавр-магістр-доктор філософії);
- постійний моніторинг та урахування при вдосконаленні ОПП цілей, очікуваних програмних результатів, інтересів, рекомендацій та побажань стейкхолдерів, академічної спільноти здобувачів;
- тісний зв'язок з підприємствами.

Слабкі сторони:

- відсутність, на даний момент, можливості отримання дуальної освіти за ОП;
- недостатня міжнародна академічна мобільність здобувачів через військовий стан.

### Якими є перспективи розвитку ОП упродовж найближчих 3 років? Які конкретні заходи ЗВО планує здійснити задля реалізації цих перспектив?

Відповідно до стратегії розвитку спеціальності та подальшого співробітництва з роботодавцями в ОПП планується реалізувати:

- вдосконалення навчальних програм для підготовки студентів відповідно до компетентностей, що визначені у співпраці з роботодавцями;
- поглиблення співпраці із закордонними університетами, які ведуть свою діяльність в сфері матеріалознавства;
- поновлення виробничої та переддипломної практик на підприємствах після завершення військового стану;
- видання підручників і навчальних посібників;
- посилення взаємодії з іноземними партнерами у напрямку підготовки та подачі спільних або індивідуальних проєктів і розробок на грантове фінансування за програмами міжнародної підтримки наукових проєктів, академічної мобільності здобувачів;
- продовження удосконалення матеріально-технічної бази.

## Запевнення

Запевняємо, що уся інформація, наведена у відомостях та доданих до них матеріалах, є достовірною.

Гарантуємо, що ЗВО за запитом експертної групи надасть будь-які документи та додаткову інформацію, яка стосується освітньої програми та/або освітньої діяльності за цією освітньою програмою.

Надаємо згоду на опрацювання та оприлюднення цих відомостей про самооцінювання та усіх доданих до них матеріалів у повному обсязі у відкритому доступі.

Додатки:

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

Таблиця 3. Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

\*\*\*

Шляхом підписання цього документа запевняю, що я належним чином уповноважений на здійснення такої дії від

імені закладу вищої освіти та за потреби надам документ, який посвідчує ці повноваження.

*Документ підписаний кваліфікованим електронним підписом/кваліфікованою електронною печаткою.*

Інформація про КЕП

**ПІБ:**

Дата:

Таблиця 1. Інформація про освітні компоненти ОП

| Назва освітнього компонента                                | Вид освітнього компонента | Силабус або інші навчально-методичні матеріали                                             |                                              | Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            |                           | Назва файла                                                                                | Хеш файла                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ІННОВАЦІЙНЕ ПІДПРИЄМНИЦТВО ТА УПРАВЛІННЯ СТАРТАП ПРОЄКТАМИ | навчальна дисципліна      | 2024_MAG_HAUK_3 П_2_3_СИЛАБУС_Інноваційне підприємство та управління стартап проектами.pdf | Bnc+SNYXpnFm4EWiJGMVxmiHcoFQNHbL9jpsusUPpb4= | Дисципліна викладається на корпоративній платформі Microsoft 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» ( <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/">https://repository.kpi.kharkov.ua/</a> ) та бази даних Електронного каталогу, у тому числі повнотекстових бази даних «Навчальні видання» та «Праці вчених НТУ «ХПІ» ( <a href="http://library.kpi.kharkov.ua/script/s/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;LNG=">http://library.kpi.kharkov.ua/script/s/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;LNG=</a> ) за авторизацією (логін – Прізвище, пароль – номер абонентської картки). ScienceDirect <a href="https://www.sciencedirect.com/">https://www.sciencedirect.com/</a> , Верховна Рада України. Законодавство України. Повнотекстовий пошук, <a href="https://zakon.rada.gov.ua/laws">https://zakon.rada.gov.ua/laws</a> , «Наукова періодика України» повні тексти у Національній бібліотеці України імені В. І. Вернадського, <a href="http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=UJRN&amp;P21DBN=UJRN&amp;S21FMT=&amp;S21ALL=&amp;Z21ID=#gsc.tab=o">http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=UJRN&amp;P21DBN=UJRN&amp;S21FMT=&amp;S21ALL=&amp;Z21ID=#gsc.tab=o</a> , ІАС «Українська наукова періодика». Реєстр наукових видань України, <a href="https://nfj.ukrintei.ua/">https://nfj.ukrintei.ua/</a> , «Наукова періодика України» (науково-освітня мережа УРАН), <a href="https://journals.urau.ua/">https://journals.urau.ua/</a> , Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій (УКРНОІВІ), пошук патентної інформації, Національний репозитарій академічних текстів, <a href="https://nrat.ukrintei.ua/">https://nrat.ukrintei.ua/</a> , Dimensions <a href="https://app.dimensions.ai/auth/base/landing?redirect=%2Fdiscover%2Fpublication">https://app.dimensions.ai/auth/base/landing?redirect=%2Fdiscover%2Fpublication</a> , Google, <a href="https://scholar.google.com.ua/">https://scholar.google.com.ua/</a> , Resource hub EOSC EU, <a href="https://open-science-cloud.ec.europa.eu/resources/publications">https://open-science-cloud.ec.europa.eu/resources/publications</a> , Crossref, <a href="https://www.crossref.org/">https://www.crossref.org/</a> , DOAJ, <a href="https://doaj.org/">https://doaj.org/</a> , DOAB, <a href="https://www.doabooks.org/">https://www.doabooks.org/</a> . Перелік літератури з зазначенням її кількості в бібліотеці або з зазначенням електронного ресурсу, яка використовується при вивченні дисципліни: 1. Управління стартапами [Електронний ресурс] : підручник / Гавриш О. А., Бояринова К. О., Кравченко М. О. та ін. – Електронні текстові дані (1 файл: 7,64 Мбайт). – Київ: КПП ім. Ігоря Сікорського, Видавництво «Політехніка», 2020. – 716 с. – |

|                          |                      |                                                      |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          |                      |                                                      |                                              | <p>Режим доступу :<br/> <a href="https://ela.kpi.ua/bitstreams/c72901b6-2a0a-40eb-ae05-b8dda0c8e552/download">https://ela.kpi.ua/bitstreams/c72901b6-2a0a-40eb-ae05-b8dda0c8e552/download</a><br/> 2. Гук О. В. Інвестування інноваційної діяльності [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня магістра за спеціальністю 073 Менеджмент / О. В. Гук, Л. П. Шендерівська, Г. А. Мононько ; КПП ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,32 Мбайт). – Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 186 с. – Режим доступу :<br/> <a href="https://ela.kpi.ua/bitstreams/9ee52a56-ce43-4daf-b80d-66d7c9849342/download">https://ela.kpi.ua/bitstreams/9ee52a56-ce43-4daf-b80d-66d7c9849342/download</a><br/> 3. Бояринова К. О. Менеджмент стартап-проектів [Електронний ресурс] : Навчально-методичний комплекс дисципліни [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 073 «Менеджмент» / КПП ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: К. О. Бояринова. – Електронні текстові дані (1 файл: 5,85 Мбайт). – Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 153 с. – Режим доступу :<br/> <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/35988">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/35988</a><br/> 4. Менеджмент стартап-проектів [Електронний ресурс] : навч. наочн. посіб. для студентів спеціальностей 051 «Економіка», 073 «Менеджмент», 075 «Маркетинг» / Гавриш О. А., Бояринова К. О., Кравченко М. О. та ін. ; КПП ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 37,15 Мбайт). – Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 435 с – Режим доступу :<br/> <a href="https://ela.kpi.ua/bitstreams/e1d79c90-ea82-421b-92d5-1d4709aec2b6/download">https://ela.kpi.ua/bitstreams/e1d79c90-ea82-421b-92d5-1d4709aec2b6/download</a><br/> 5. Кравченко М. О. Регулювання інноваційної діяльності. Конспект лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня магістра за освітньою програмою «Менеджмент інвестицій та інновацій» спеціальності 073 «Менеджмент» / М. О. Кравченко, С. О. Пермінова ; КПП ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 915 Кбайт). – Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 123 с. – Режим доступу :<br/> <a href="https://ela.kpi.ua/bitstreams/54848487-5737-4329-84ae-5cbd24d2917e/download">https://ela.kpi.ua/bitstreams/54848487-5737-4329-84ae-5cbd24d2917e/download</a><br/> 6. Котлубай В. О. Інноваційне підприємництво та управління стартап проектами. Economic evaluation of innovative solution [Електронний ресурс] : практикум / В. О. Котлубай, Г. А. Отливанська. – Електронні текстові дані. – Одеса : НУ "ОЮА", 2021. – 131 с. – Режим доступу :<br/> <a href="https://dspace.onua.edu.ua/bitstreams/dbd21a89-cc80-479b-9f28-17b4d8998767/download">https://dspace.onua.edu.ua/bitstreams/dbd21a89-cc80-479b-9f28-17b4d8998767/download</a></p> |
| Інтелектуальна власність | навчальна дисципліна | 2024_МАГ_ЗП_1_3_СИЛАБУС_Інтелектуальна_власність.pdf | 6KpPbZAFSIdBtOUwogmEasycng8kbv6NeH13/hwRx78= | Дисципліна викладається на корпоративній платформі Microsoft 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

технічного університету  
«Харківський політехнічний  
інститут»  
(<https://repository.kpi.kharkov.ua/>)  
та бази даних Електронного  
каталогу, у тому числі  
повнотекстових бази даних  
«Навчальні видання» та «Праці  
вчених НТУ «ХПІ»  
([http://library.kpi.kharkov.ua/script/s/irbis64r\\_01/cgiirbis\\_64.exe?C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&LNG=](http://library.kpi.kharkov.ua/script/s/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&LNG=)) за авторизацією  
(логін – Прізвище, пароль – номер  
абонентської картки).  
ScienceDirect  
<https://www.sciencedirect.com/>,  
Верховна Рада України.  
Законодавство України.  
Повнотекстовий пошук,  
<https://zakon.rada.gov.ua/laws>,  
«Наукова періодика України» повні  
тексти у Національній бібліотеці  
України імені В. І. Вернадського,  
[http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis\\_nbuv/cgiirbis\\_64.exe?C21COM=F&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=#gsc.tab=0](http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=#gsc.tab=0), ІАС «Українська  
наукова періодика». Реєстр  
наукових видань України,  
<https://nfv.ukrintei.ua/>, «Наукова  
періодика України» (науково-  
освітня мережа УРАН),  
<https://journals.uran.ua/>,  
Український національний офіс  
інтелектуальної власності та  
інновацій (УК-PHOIBI), пошук  
патентної інформації,  
Національний репозитарій  
академічних текстів,  
<https://nrat.ukrintei.ua/>, Dimensions  
<https://app.dimensions.ai/auth/base/landing?redirect=%2Fdiscover%2Fpublication>  
, Google,  
<https://scholar.google.com.ua/>,  
Resource hub EOSC EU,  
<https://open-science-cloud.ec.europa.eu/resources/publications>, Crossref,  
<https://www.crossref.org/>, DOAJ,  
<https://doaj.org/>, DOAB,  
<https://www.doabooks.org/>.  
Перелік літератури з зазначенням  
її кількості в бібліотеці або з  
зазначенням електронного  
ресурсу, яка використовується  
при вивченні дисципліни:  
1. Інтелектуальна власність та  
патентознавство [Електронний  
ресурс] : підручник / Н. О.  
Білоусова, Н. В. Гаврушкевич, М. А.  
Данильченко та ін. : за ред. проф.  
П. М. Цибульова та доц. А. С.  
Ромашко. – Електрон. текст. дані.  
(1 файл 5,67 Мб.). – Київ : КПІ ім.  
Ігоря Сікорського, Вид-во  
«Політехніка», 2021. – 374 с. –  
Режим доступу :  
<https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/f10814f3-44d4-4558-b79b-b763120e293a/content>  
2. Сусліков Л. М. Створення  
об'єктів інтелектуальної  
власності [Електронний ресурс] :  
Навч. посіб. / Л. М. Сусліков, І. П.  
Студеняк. – Електрон. текст.  
дані. – Ужгород : Видавництво  
УжНУ «Говерла», 2020. – 407 с. –  
Режим доступу :  
<https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/bitstream/lib/45071/1/%D0%A1%D0%A2%D0%92%D0%9E%D0%A0%D0%95>

%Do%9D%Do%9D%Do%AF%20%Do%9E%Do%91%27%Do%84%Do%9A%Do%A2%Do%86%Do%92.pdf

3. Попова Л. М. Інтелектуальна власність [Електронний ресурс] : підручник / Л. М. Попова., А. В. Хромов, І. В. Шуба. – Електрон. текст. дані. – Харків : «Федорко», 2021. – 262 с. – Режим доступу : <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/55638>.

4. Уманців Г. В. Облік об'єктів інтелектуальної власності [Електронний ресурс] : монографія / Г. В. Уманців, І. К. Шушакова. – Електрон. текст. дані. – Київ : Київ. нац. торг.- екон. ун-т, 2020. – 432 с. – Режим доступу : <https://knute.edu.ua/file/MjIxNw==/b3bdd919ba3dd06e433c68fa18ab11c9.pdf>

5. Сисоев Ю. О. Інтелектуальна власність [Текст] : навч. посіб. / Ю. О. Сисоев, Ю. В. Широкий ; Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського "Харків. авіац. ін-т". – Харків : ХАІ, 2020. – 79 с. с. 70-71. [http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis\\_nbuv/cgiirbis\\_64.exe?C21COM=S&I21DBN=EC&P21DBN=EC&S21FMT=JwU\\_B&S21ALL=%28%3C.%3EI%3D%21NBUV\\$%3C.%3E%29%2A%28%3C.%3EI%3D%21NBUV\\$%3C.%3E%29%2A%28%3C.%3EU%3D%Do%A5839%284%Do%A3%Do%9A%Do%A0%293%20%D1%8F73%3C.%3E%29&Z21ID=&S21SRW=TIPVID&S21SRD=DOWN&S21STN=1&S21REF=10&S21CNR=20](http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=S&I21DBN=EC&P21DBN=EC&S21FMT=JwU_B&S21ALL=%28%3C.%3EI%3D%21NBUV$%3C.%3E%29%2A%28%3C.%3EI%3D%21NBUV$%3C.%3E%29%2A%28%3C.%3EU%3D%Do%A5839%284%Do%A3%Do%9A%Do%A0%293%20%D1%8F73%3C.%3E%29&Z21ID=&S21SRW=TIPVID&S21SRD=DOWN&S21STN=1&S21REF=10&S21CNR=20)

6. Право інтелектуальної власності [Електронний ресурс] : підруч. / Аксютіна А. В., Межєвська Л. В., Нестерцова-Собакар О. В. та ін. ; за заг. ред. і передм. д-ра юрид наук, доц. Т. В. Ярошевської. – Електрон. текст. дані. – Дніпро : Дніпроп. держ. ун-т внутр. справ, 2022. – 336 с. – Режим доступу : [https://document.kdu.edu.ua/info\\_zab/o81\\_1737.pdf](https://document.kdu.edu.ua/info_zab/o81_1737.pdf)

7. Право інтелектуальної власності [Електронний ресурс] : навч.-метод. посіб. для студентів юридичного факультету / Чепис О. І., Булеца С. Б., Олійник Р. Б. та ін. – Електрон. текст. дані. – Ужгород : ДВНЗ «УжНУ», 2023. – 52 с. – Режим доступу : <https://dSPACE.uzhnu.edu.ua/jspui/bitstream/lib/51084/1/%Do%9F%Do%Ao%Do%90%Do%92%Do%9E%20%Do%86%Do%9D%Do%A2%Do%95%Do%9B%Do%95%Do%9A%Do%A2%Do%A3%Do%90%Do%9B%Do%AC%Do%9D%Do%9E%Do%87%20%Do%92%Do%9B%Do%90%Do%A1%Do%9D%Do%9E%Do%A1%Do%A2%Do%86.pdf>

8. Кодекс етики академічних взаємовідносин та доброчесності Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» ХПІ-ВЗЯОД-МР/10.1:2023. – Режим доступу : <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/04/Kodeks-etyky-akademichnyh-vzayemovidnosyn-ta-dobrochesnosti-Natsionalnogo-tehnichnogo-universytetu-Harkivskij->

|                                                   |                      |                                                             |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                      |                                                             |                                              | <p>politehnichnyi-institut-.pdf</p> <p>9. СТЗВО-ХІІІ-3.01-2021. Система стандартів з організації навчального процесу. Текстові документи у сфері навчального процесу. Загальні вимоги до виконання [Електронний ресурс] / викон.: Сокол Є., Мигуценко Р., Радозуз С. та ін. – На заміну СТЗВО-ХІІІ-3.01-2018 ; чинний з 2022-01-01. – Харків : НТУ «ХПІ», 2021. – 52 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <a href="http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/meto-dotdel/wp-content/uploads/sites/28/2021/12/STZVO-HPI-3.01-2021-SSONP.-Tekstovi-dokumenti-u-sferi-navchalnogo-protsesu.-Zagalni-vimogi-do-vikonannya.pdf">http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/meto-dotdel/wp-content/uploads/sites/28/2021/12/STZVO-HPI-3.01-2021-SSONP.-Tekstovi-dokumenti-u-sferi-navchalnogo-protsesu.-Zagalni-vimogi-do-vikonannya.pdf</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Фізичні основи міцності і пластичності матеріалів | навчальна дисципліна | 2024_MAG_СП_1_3 СИЛАБУС Фізичні осн_міцн_і_пластичності.pdf | XrsE5l3zyx5onKh3cdT6KoVwrS1tp4v88k5r3w3+sfU= | <p>Дисципліна викладається на корпоративній платформі Microsoft 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (<a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/">https://repository.kpi.kharkov.ua/</a>) та бази даних Електронного каталогу, у тому числі повнотекстових бази даних «Навчальні видання» та «Праці вчених НТУ «ХПІ» (<a href="http://library.kpi.kharkov.ua/scripts/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;LNG=">http://library.kpi.kharkov.ua/scripts/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;LNG=</a>) за авторизацією (логін – Прізвище, пароль – номер абонентської картки).</p> <p>ScienceDirect<br/><a href="https://www.sciencedirect.com/">https://www.sciencedirect.com/</a>, Верховна Рада України. Законодавство України. Повнотекстовий пошук, <a href="https://zakon.rada.gov.ua/laws">https://zakon.rada.gov.ua/laws</a>, «Наукова періодика України» повні тексти у Національній бібліотеці України імені В. І. Вернадського, <a href="http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=UJRN&amp;P21DBN=UJRN&amp;S21FMT=&amp;S21ALL=&amp;Z21ID=#gsc.tab=o">http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=UJRN&amp;P21DBN=UJRN&amp;S21FMT=&amp;S21ALL=&amp;Z21ID=#gsc.tab=o</a>, ІАС «Українська наукова періодика». Реєстр наукових видань України, <a href="https://nfu.ukrintei.ua/">https://nfu.ukrintei.ua/</a>, «Наукова періодика України» (науково-освітня мережа УРАН), <a href="https://journals.uran.ua/">https://journals.uran.ua/</a>, Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій (УКРНОІВІ), пошук патентної інформації, Національний репозитарій академічних текстів, <a href="https://nrat.ukrintei.ua/">https://nrat.ukrintei.ua/</a>, Dimensions <a href="https://app.dimensions.ai/auth/base/landing?redirect=%2Fdiscover%2Fpublication">https://app.dimensions.ai/auth/base/landing?redirect=%2Fdiscover%2Fpublication</a>, Google, <a href="https://scholar.google.com.ua/">https://scholar.google.com.ua/</a>, Resource hub EOSC EU, <a href="https://open-science-cloud.ec.europa.eu/resources/publications">https://open-science-cloud.ec.europa.eu/resources/publications</a>, Crossref, <a href="https://www.crossref.org/">https://www.crossref.org/</a>, DOAJ, <a href="https://doaj.org/">https://doaj.org/</a>, DOAB, <a href="https://www.doabooks.org/">https://www.doabooks.org/</a>.</p> <p>Спеціальне матеріально-технічне та інформаційне забезпечення:<br/>1. Комп'ютер R-line з процесором Intel – 3 шт.</p> |

2. Комп'ютер Asus VP 228 DE Intel Pentium з процесором Pentium, CPU G4560, 3,5 ГГц. – 4 шт.

3. Комп'ютер Phillips 220 E – 2 шт.

4. Комп'ютер Pentium, з процесором DUEL-CORE CPU E5300, 2,6 ГГц – 1 шт.

5. Комп'ютер з процесором Intel core i5-9400 s1151 2.9GHz/9MB – 3 шт.

6. Комп'ютер з процесором INTEL Socket S1200 Core I7-10700.BOX – 1 шт.

7. Ноутбук R-Line з процесором Intel, 2,1 ГГц – 1 шт.

8. Ноутбук Lenovo (59-312104) – 1 шт.

9. Проектор Epson EB-S10 – 1 шт.

Перелік літератури з зазначенням її кількості в бібліотеці або з зазначенням електронного ресурсу, яка використовується при вивченні дисципліни:

1. Драгобецький В. В. Технологічні основи машинобудування [Електронний ресурс] : навч. посіб. / В. В. Драгобецький, В. Є. Загірняк, О. Д. Коноваленко. – Харків : Видавництво «Точка», 2019 – 170 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : [http://www.kdu.edu.ua/new/PHD\\_vid/TOMB.pdf](http://www.kdu.edu.ua/new/PHD_vid/TOMB.pdf)

2. Холявко В. В. Механічні властивості та конструкційна міцність ма-теріалів [Електронний ресурс] : підручник / В. В. Холявко, І. А. Владимир-ський. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехні-ка, 2023. – 272 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://drive.google.com/file/d/12EfrE9mMNRkto95XPRIDaw8NT-wNXQ39/view>

3. Белоконь Ю. О. Фізичні процеси при пластичній деформації [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня вищої освіти магістра спеціальності 136 «Металургія» освітньо-професійної програми «Обробка металів тиском». – Запоріжжя : ЗНУ, 2023. – 176 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : [https://mooodle.znu.edu.ua/pluginfile.php/1129460/mod\\_resource/content/1/88..pdf](https://mooodle.znu.edu.ua/pluginfile.php/1129460/mod_resource/content/1/88..pdf)

4. Долгов О. М. Механічні властивості та конструкційна міцність ма-теріалів [Електронний ресурс] : навч. посіб. / О. М. Долгов, Д. Л. Колосов ; Мін-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : НТУ «Дніпровська політехніка», 2022. – 70 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://ir.ntu.org.ua/bitstream/handle/123456789/160176/bd.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

5. Застосування спеціалізованого програмного забезпечення в матеріалознавстві та термічній обробці металів та сплавів [Електронний ресурс] : метод. посіб. / Подольський Р. В., Бабаченко О. І., Кононенко Г. А. та ін., Україн. держ. ун-т науки і технол. – Дніпро : 2022. – 66 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://nmetau.edu.ua/file/metodich>

niu\_posibnik\_podolskiy\_ta\_in\_.pdf  
 6. Погребна Н. Е. Механічна стабільність матеріалів [Електронний ресурс] : Навч. посіб. / Н. Е. Погребна, В. З. Куцова, Т. В. Котова. – Дніпро : НметАУ, 2021. – 109 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : [https://nmetau.edu.ua/file/kmetved\\_16245.pdf](https://nmetau.edu.ua/file/kmetved_16245.pdf)  
 7. Шукаєв С. М. Міцність при змінних навантаженнях [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня магістра за освітньою програмою «Динаміка і міцність машин» спеціальності 131 «Прикладна механіка» / С. М. Шукаєв, Я. І. Лавренко ; КПП ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 4.16 Мбайт). – Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 128 с. – Режим доступу : <https://ela.kpi.ua/bitstreams/3a9f8e84-c2b0-40d9-aa54-d1d0b5125451/download>  
 8. Долгов О. М. Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів [Електронний ресурс] : Конспект лекцій / О. М. Долгов ; Мін-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : НТУ «Дніпровська політехніка», 2022. – 200 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://btpm.ntu.org.ua/ua/download/lecture-course/1329C.pdf>  
 9. Теорія пластичної деформації-2. Математичні основи пластичної деформації. Конспект лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. Спеціальності 131 «Прикладна механіка», освітня програма «Технології виробництва літальних апаратів» / КПП ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: В. А. Тітов, Н. К. Злочевська. – Електронні текстові дані (1 файл: 1.03 Мбайт). – Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 75 с. – Режим доступу : <https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/ce39995a-df75-441a-b3f9-3b5525ed73e4/content>  
 10. Hardy H. Engineering elasticity: elasticity with less stress and strain [Електронний ресурс] / H. Hardy. – Springer, 2022. – 275 p. – Електрон. версія друк вид.  
 11. Кодекс етики академічних взаємовідносин та доброчесності Націо-нального технічного університету «Харківський політехнічний ін-ститут» СУЯ ХПІ-ВЗЯОД-МР/10.1:2023. – Режим доступу : <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/04/Kodeks-etyky-akademichnyh-vzayemovidnosyn-ta-dobrochesnosti-Natsionalnogo-tehnichnogo-universytetu-Harkivskuj-politehnicznyj-institut-.pdf>  
 12. СТЗВО-ХПІ-3.01-2021. Система стандартів з організації навчально-го процесу. Текстові документи у сфері навчального процесу. Загальні вимоги до виконання [Електронний ресурс] /

|                                                       |                      |                                                                 |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                       |                      |                                                                 |                                              | <p>викон.: Сокол Є., Мигуцен-ко Р., Радогоз С. та ін. – На заміну СТЗВО-ХПІ-3.01-2018 ; чинний з 2022-01-01. – Харків : НТУ «ХПІ», 2021. – 52 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <a href="http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/meto-dotdel/wp-content/uploads/sites/28/2021/12/STZVO-HPI-3.01-2021-SSONP.-Tekstovi-dokumenti-u-sferi-navchalnogo-protsesu.-Zagalni-vimogi-do-vikonannya.pdf">http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/meto-dotdel/wp-content/uploads/sites/28/2021/12/STZVO-HPI-3.01-2021-SSONP.-Tekstovi-dokumenti-u-sferi-navchalnogo-protsesu.-Zagalni-vimogi-do-vikonannya.pdf</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Матеріалознавство керамічних композиційних матеріалів | навчальна дисципліна | 2024 МАГ СП 2_3 СИЛАБУС Мат_в о_кераміч_композиц_матеріалів.pdf | C5wFFKR+PwN3t38DoHctKGDXokVNIPSGCRwsarzXMdo= | <p>Дисципліна викладається на корпоративній платформі Microsoft 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (<a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/">https://repository.kpi.kharkov.ua/</a>) та бази даних Електронного каталогу, у тому числі повнотекстових бази даних «Навчальні видання» та «Праці вчених НТУ «ХПІ» (<a href="http://library.kpi.kharkov.ua/scripts/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;LNG=">http://library.kpi.kharkov.ua/scripts/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;LNG=</a>) за авторизацією (логін – Прізвище, пароль – номер абонентської картки). ScienceDirect <a href="https://www.sciencedirect.com/">https://www.sciencedirect.com/</a>, Верховна Рада України. Законодавство України. Повнотекстовий пошук, <a href="https://zakon.rada.gov.ua/laws">https://zakon.rada.gov.ua/laws</a>, «Наукова періодика України» повні тексти у Національній бібліотеці України імені В. І. Вернадського, <a href="http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=UJRN&amp;P21DBN=UJRN&amp;S21FMT=&amp;S21ALL=&amp;S21ID=#gsc.tab=0">http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=UJRN&amp;P21DBN=UJRN&amp;S21FMT=&amp;S21ALL=&amp;S21ID=#gsc.tab=0</a>, ІАС «Українська наукова періодика». Реєстр наукових видань України, <a href="https://nfu.ukrintei.ua/">https://nfu.ukrintei.ua/</a>, «Наукова періодика України» (науково-освітня мережа УРАН), <a href="https://journals.urau.ua/">https://journals.urau.ua/</a>, Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій (УКРНОІВІ), пошук патентної інформації, Національний репозитарій академічних текстів, <a href="https://nrat.ukrintei.ua/">https://nrat.ukrintei.ua/</a>, Dimensions <a href="https://app.dimensions.ai/auth/base/landing?redirect=%2Fdiscover%2Fpublication">https://app.dimensions.ai/auth/base/landing?redirect=%2Fdiscover%2Fpublication</a>, Google, <a href="https://scholar.google.com.ua/">https://scholar.google.com.ua/</a>, Resource hub EOSC EU, <a href="https://open-science-cloud.ec.europa.eu/resources/publications">https://open-science-cloud.ec.europa.eu/resources/publications</a>, Crossref, <a href="https://www.crossref.org/">https://www.crossref.org/</a>, DOAJ, <a href="https://doaj.org/">https://doaj.org/</a>, DOAB, <a href="https://www.doabooks.org/">https://www.doabooks.org/</a>. Спеціальне матеріально-технічне та інформаційне забезпечення:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Комп'ютер R-line з процесором Intel – 3 шт.</li> <li>2. Комп'ютер Asus VP 228 DE Intel Pentium з процесором Pentium, CPU G4560, 3,5 ГГц. – 4 шт.</li> <li>3. Комп'ютер Phillips 220 E – 2 шт.</li> <li>4. Комп'ютер Pentium, з процесором DUEL-CORE CPU</li> </ol> |

Е5300, 2,6 ГГц – 1 шт.

5. Комп'ютер з процесором Intel core i5-9400 s1151 2.9GHz/9MB – 3 шт.

6. Комп'ютер з процесором INTEL Socket S1200 Core I7-10700.BOX – 1 шт.

7. Ноутбук R-Line з процесором Intel, 2,1 ГГц – 1 шт.

8. Ноутбук Lenovo (59-312104) – 1 шт.

9. Проектор Epson EB-S10 – 1 шт.

Перелік літератури з зазначенням її кількості в бібліотеці або з зазначенням електронного ресурсу, яка використовується при вивченні дисципліни:

1. Composite materials: sustainable and eco-friendly materials and application [Електронний ресурс] / Wisner B., Hunyadi Murph S. E., Mastorakos I. N. et al. – Springer Nature Switzerland AG, 2024. – 158 p. – Електрон. версія друк вид.

2. Encyclopedia of materials: Technical ceramics and glasses. Vol. 3: Electroceramics and ceramics and glasses in energy generation and storage [Електронний ресурс] / M. Pomeroy (Ed.). – Elsevier, 2021. – xxiv, – 878 p. – Електрон. версія друк вид.

3. Fiber and ceramic filler-based polymer composites for biomedical engineering [Електронний ресурс] / Parameswaranpillai J., Ganguly S., Das P., et al. (eds.). – Springer Nature Singapore Pte Ltd., 2024. – 474 p. – Електрон. версія друк вид.

4. Interfaces in particle and fibre reinforced composites: current perspectives on polymer, ceramic, metal and extracellular matrices [Електронний ресурс] / Goh K. et al. (Eds.). – Woodhead Publishing, 2020. – 553 p. – Електрон. версія друк вид.

5. Handbook of advanced ceramics and composites: defense, security, aerospace and energy applications [Електронний ресурс] / Mahajan Y., Roy J. (ed.). – Springer Nature Switzerland AG, 2020. – 1545 p. – Електрон. версія друк вид.

6. Li L. Durability of ceramic-matrix composites [Електронний ресурс] / L. Li. – Woodhead Publishing, 2020. – 475 p. – Електрон. версія друк вид.

7. Li L. High temperature mechanical behavior of ceramic-matrix composites [Електронний ресурс] / L. Li. – Wiley-VCH, 2021. – 376 p. – Електрон. версія друк вид.

8. Li L. Interface of ceramic-matrix composites: design, characterization, and damage effects [Електронний ресурс] / L. Li. – Wiley-VCH, 2020. – 210 p. – Електрон. версія друк вид.

9. Polymeric and natural composites: materials, manufacturing and biomedical applications [Електронний ресурс] / Hasnain S., Nayak A.K., Alkahtani S. (eds.). – Springer, 2022. – 473 p. – Електрон. версія друк вид. Sharma S. Composite materials: mechanics, manufacturing and modeling [Електронний ресурс] / S. Sharma. – CRC Press, Taylor & Francis Group,

|                                                   |                      |                                                                                |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                      |                                                                                |                                                  | <p>LLC., 2021. – 559 р. – Електрон. версія друк вид.</p> <p>10. Кодекс етики академічних взаємовідносин та доброчесності Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» СУЯ ХПІ-ВЗЯОД-МР/10.1:2023. – Режим доступу : <a href="https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/04/Kodeks-etyky-akademichnyh-vzayemovidnosyn-ta-dobrochesnosti-Natsionalnogo-tehnichnogo-universytetu-Harkivskij-politehnicnij-institut-.pdf">https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/04/Kodeks-etyky-akademichnyh-vzayemovidnosyn-ta-dobrochesnosti-Natsionalnogo-tehnichnogo-universytetu-Harkivskij-politehnicnij-institut-.pdf</a></p> <p>10. СТЗВО-ХПІ-3.01-2021. Система стандартів з організації навчально-го процесу. Текстові документи у сфері навчального процесу. Загальні вимоги до виконання [Електронний ресурс] / викон.: Сокол Є., Мизуцен-ко Р., Радюгуз С. та ін. – На заміну СТЗВО-ХПІ-3.01-2018 ; чинний з 2022-01-01. – Харків : НТУ «ХПІ», 2021. – 52 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <a href="http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/meto-dotdel/wp-content/uploads/sites/28/2021/12/STZVO-HPI-3.01-2021-SSONP.-Tekstovi-dokumenti-u-sferi-navchalnogo-protsesu.-Zagalni-vimogi-do-vikonannya.pdf">http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/meto-dotdel/wp-content/uploads/sites/28/2021/12/STZVO-HPI-3.01-2021-SSONP.-Tekstovi-dokumenti-u-sferi-navchalnogo-protsesu.-Zagalni-vimogi-do-vikonannya.pdf</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Сучасні методи електронно-мікроскопічного аналізу | навчальна дисципліна | 2024 МАГ СП 4_3 _СИЛАБУС_Сучасні_методи_електронно_мікроскопічного_аналізу.pdf | OXQlbF5pynNleH4Om5CljqibFc1Mi+fan3v<br>ggq46oNU= | <p>Дисципліна викладається на корпоративній платформі Microsoft 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (<a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/">https://repository.kpi.kharkov.ua/</a>) та бази даних Електронного каталогу, у тому числі повнотекстових бази даних «Навчальні видання» та «Праці вчених НТУ «ХПІ» (<a href="http://library.kpi.kharkov.ua/scripts/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;LNG=">http://library.kpi.kharkov.ua/scripts/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;LNG=</a>) за авторизацією (логін – Прізвище, пароль – номер абонентської картки).</p> <p>ScienceDirect <a href="https://www.sciencedirect.com/">https://www.sciencedirect.com/</a>, Верховна Рада України. Законодавство України. Повнотекстовий пошук, <a href="https://zakon.rada.gov.ua/laws">https://zakon.rada.gov.ua/laws</a>, «Наукова періодика України» повні тексти у Національній бібліотеці України імені В. І. Вернадського, <a href="http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=UJRN&amp;P21DBN=UJRN&amp;S21FMT=&amp;S21ALL=&amp;Z21ID=#gsc.tab=0">http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=UJRN&amp;P21DBN=UJRN&amp;S21FMT=&amp;S21ALL=&amp;Z21ID=#gsc.tab=0</a>, ІАС «Українська наукова періодика». Реєстр наукових видань України, <a href="https://nfu.ukrintei.ua/">https://nfu.ukrintei.ua/</a>, «Наукова періодика України» (науково-освітня мережа УРАН), <a href="https://journals.urau.ua/">https://journals.urau.ua/</a>, Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій (УКРНОІВІ), пошук патентної інформації, Національний репозитарій академічних текстів,</p> |

<https://nrat.ukrintei.ua/>, Dimensions  
[https://app.dimensions.ai/auth/base/landing?](https://app.dimensions.ai/auth/base/landing?redirect=%2Fdiscover%2Fpublication)  
<https://scholar.google.com.ua/>,  
 Resource hub EOSC EU,  
<https://open-science-cloud.ec.europa.eu/resources/publications>, Crossref,  
<https://www.crossref.org/>, DOAJ,  
<https://doaj.org/>, DOAB,  
<https://www.doabooks.org/>.  
 Спеціальне матеріально-технічне та інформаційне забезпечення:  
 1. Комп'ютер R-line з процесором Intel – 3 шт.  
 2. Комп'ютер Asus VP 228 DE Intel Pentium з процесором Pentium, CPU G4560, 3,5 ГГц. – 4 шт.  
 3. Комп'ютер Phillips 220 E – 2 шт.  
 4. Комп'ютер Pentium, з процесором DUEL-CORE CPU E5300, 2,6 ГГц – 1 шт.  
 5. Комп'ютер з процесором Intel core i5-9400 s1151 2.9GHz/9MB – 3 шт.  
 6. Комп'ютер з процесором INTEL Socket S1200 Core I7-10700.BOX – 1 шт.  
 7. Ноутбук R-Line з процесором Intel, 2,1 ГГц – 1 шт.  
 8. Ноутбук Lenovo (59-312104) – 1 шт.  
 9. Проектор Epson EB-S10 – 1 шт.  
 10. Просвічуючий електронний мікроскоп EMB-100LM – 1 шт.  
 11. Растровий електронний мікроскоп серії MERLIN – 2 шт.  
 Перелік літератури з зазначенням її кількості в бібліотеці або з зазначенням електронного ресурсу, яка використовується при вивченні дисципліни:  
 1. Kumar K. Engineering materials characterization [Електронний ресурс] / K. Kumar, D. Zindani. – Berlin: de Gruyter, 2023. – 270 р. – Електрон. версія друк вид.  
 2. Весельська О. Я. Сучасні інструментальні методи досліджень в технології кераміки та скла [Електронний ресурс]: підручник для студ. спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія», освітньої програми «Хімічні технології неорганічних в'язучих речовин, кераміки, скла та полімерних і композиційних матеріалів» / О. Я. Весельська, Л. М. Спасьонова ; КПП ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 5,3 Мбайт). – Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 158 с. – Режим доступу : <https://ela.kpi.ua/bitstreams/c9c78fbae-5702-4477-baa4-104afc611b32/download>  
 3. Методи дослідження структури тонких плівок [Електронний ресурс]: підручник / Зайцев Р. В., Кіріченко М. В., Зайцева Л. В. та ін.. Харків : ФОП Бровін О.В., 2021. – 320 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://repository.kpi.kharkov.ua/bitstreams/7fffda5b-bd12-46d7-ae28-c88ef94dfce1/download>  
 4. Лобачова Г. Г. Методи структурного аналізу матеріалів [Електронний ресурс]: навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавр за освітньою програмою

«Інжиніринг та комп'ютерне моделювання в матеріалознавстві» спеціальності 132 Матеріалознавство / КПП ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Г. Г. Лобачова, Є. В. Іващенко. – Електронні текстові дані (1 файл: 4,21 Мбайт). – Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2024. – 180 с. – Режим доступу : <https://ela.kpi.ua/bitstreams/372c4994-f774-4e23-8ad4-e919857edd9f/download>

5. Сусліков Л. М. Фізика і технологія наноматеріалів [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студентів фізико-технічних спеціальностей / Л. М. Сусліков, В. С. Дьордяй. – Ужгород : Видавництво «Говерла», 2023. – 437 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://dSPACE.uzhnu.edu.ua/jspui/bitstream/lib/56783/1/9A.pdf>

6. Шпетний І. О. Конспект лекцій з дисципліни «Сучасні експериментальні методи дослідження властивостей матеріалів в прикладній фізиці та наноматеріалознавстві» [Електронний ресурс] / І. О. Шпетний. Суми : Сумський державний університет, 2022. 173 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://ezpf.elit.sumdu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/10/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82-%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D1%96%D0%B9.pdf>

7. Experimental techniques in physics and materials science: principles and methodologies [Електронний ресурс] / Srinivasan R., Ramesh T. G., Umesh G. et al. – World Scientific, 2023. – 532 p. – Електрон. версія друк вид.

8. Krishnan K. M. Principles of materials characterization and metrology [Електронний ресурс] / K. M. Krishnan. – Oxford : Oxford University Press, 2021. – 868 p. – Електрон. версія друк вид.

9. Кодекс етики академічних взаємовідносин та доброчесності Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» СУЯ ХПІ-ВЗЯОД-МР/10.1:2023. – Режим доступу : <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/04/Kodeks-etyky-akademichnyh-vzayemovidnosyn-ta-dobrochesnosti-Natsionalnogo-tehnichnogo-universytetu-Harkivskij-politehnicnij-institut-.pdf>

10. СТЗВО-ХПІ-3.01-2021. Система стандартів з організації навчально-го процесу. Текстові документи у сфері навчального процесу. Загальні вимоги до виконання [Електронний ресурс] / викон.: Сокол Є., Мигуценко Р., Радюгуз С. та ін. – На заміну СТЗВО-ХПІ-3.01-2018 ; чинний з 2022-01-01. – Харків : НТУ «ХПІ», 2021. – 52 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/metododel/wp-content/uploads/sites/28/2021/12/ST>

|                           |          |                                                                |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|----------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |          |                                                                |                                                      | <p>ZVO-HPI-3.01-2021-SSONP.-<br/>Tekstovi-dokumenti-u-sferi-<br/>navchalnogo-protsesu.-Zagalni-<br/>vimogi-do-vikonannya.pdf<br/>11. Афтанділяни Є. Г.<br/>Матеріалознавство [Електронний<br/>ресурс] : підручник / Є. Г.<br/>Афтанділяни, О. В. Зазимко, К. Г.<br/>Лопатко. – Київ : Вища освіта,<br/>2012. – 548 с. – Електрон.<br/>версія друк вид. – Режим доступу :<br/><a href="http://mto.kpi.ua/images/books/Materials%20Aftodilyanec.pdf">http://mto.kpi.ua/images/books/Materials%20Aftodilyanec.pdf</a><br/>12. Mahatuni S. Foundations of<br/>experimental physics [Електронний<br/>ресурс] / S. Mahatuni, D.<br/>Sidhaye, S. Kulkarni. – Boca Raton :<br/>CRC Press, 2020. – 374 p. –<br/>Електрон. версія друк вид.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Переддипломна<br>практика | практика | 2024 МАГ_ПП_1_3<br>_СИЛАБУС_Передд<br>ипломна_практика.<br>pdf | t/Rh8P9PaCr23EOmS<br>Fi2Ykv8alIqCscj7FfbP<br>whE1DU= | <p>Студенти мають в вільний<br/>доступ 24/7 до Електронного<br/>репозитарію Національного<br/>технічного університету<br/>«Харківський політехнічний<br/>інститут»<br/>(<a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/">https://repository.kpi.kharkov.ua/</a>)<br/>та бази даних Електронного<br/>каталогу, у тому числі<br/>повнотекстових бази даних<br/>«Навчальні видання» та «Праці<br/>вчених НТУ «ХПІ»<br/>(<a href="http://library.kpi.kharkov.ua/scripts/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;LNG=">http://library.kpi.kharkov.ua/scripts/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;LNG=</a>) за авторизацією<br/>(логін – Прізвище, пароль – номер<br/>абонентської картки).<br/>ScienceDirect<br/><a href="https://www.sciencedirect.com/">https://www.sciencedirect.com/</a>,<br/>Верховна Рада України.<br/>Законодавство України.<br/>Повнотекстовий пошук,<br/><a href="https://zakon.rada.gov.ua/laws">https://zakon.rada.gov.ua/laws</a>,<br/>«Наукова періодика України» повні<br/>тексти у Національній бібліотеці<br/>України імені В. І. Вернадського,<br/><a href="http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=UJRN&amp;P21DBN=UJRN&amp;S21FMT=&amp;S21ALL=&amp;Z21ID=#gsc.tab=0">http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=UJRN&amp;P21DBN=UJRN&amp;S21FMT=&amp;S21ALL=&amp;Z21ID=#gsc.tab=0</a>, ІАС «Українська<br/>наукова періодика». Реєстр<br/>наукових видань України,<br/><a href="https://nfu.ukrintei.ua/">https://nfu.ukrintei.ua/</a>, «Наукова<br/>періодика України» (науково-<br/>освітня мережа УРАН),<br/><a href="https://journals.uran.ua/">https://journals.uran.ua/</a>,<br/>Український національний офіс<br/>інтелектуальної власності та<br/>інновацій (УКРНОІВІ), пошук<br/>патентної інформації,<br/>Національний репозитарій<br/>академічних текстів,<br/><a href="https://nrat.ukrintei.ua/">https://nrat.ukrintei.ua/</a>, Dimensions<br/><a href="https://app.dimensions.ai/auth/base/landing?redirect=%2Fdiscover%2Fpublication">https://app.dimensions.ai/auth/base/landing?redirect=%2Fdiscover%2Fpublication</a><br/>, Google,<br/><a href="https://scholar.google.com.ua/">https://scholar.google.com.ua/</a>,<br/>Resource hub EOSC EU,<br/><a href="https://open-science-cloud.ec.europa.eu/resources/publications">https://open-science-cloud.ec.europa.eu/resources/publications</a>, Crossref,<br/><a href="https://www.crossref.org/">https://www.crossref.org/</a>, DOAJ,<br/><a href="https://doaj.org/">https://doaj.org/</a>, DOAB,<br/><a href="https://www.doabooks.org/">https://www.doabooks.org/</a>.<br/>Спеціальне матеріально-технічне<br/>та інформаційне забезпечення:<br/>1. Комп'ютер R-line з процесором<br/>Intel – 3 шт.<br/>2. Комп'ютер Asus VP 228 DE Intel<br/>Pentium з процесором Pentium, CPU<br/>G4560, 3,5 Гц. – 4 шт.</p> |

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                 |
|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | 3. Комп'ютер Phillips 220 E – 2 шт.                                                                                             |
|  |  |  |  |  | 4. Комп'ютер Pentium, з процесором DUEL-CORE CPU E5300, 2,6 ГГц – 1 шт.                                                         |
|  |  |  |  |  | 5. Комп'ютер з процесором Intel core i5-9400 s1151 2.9GHz/9MB – 3 шт.                                                           |
|  |  |  |  |  | 6. Комп'ютер з процесором INTEL Socket S1200 Core I7-10700.BOX – 1 шт.                                                          |
|  |  |  |  |  | 7. Ноутбук R-Line з процесором Intel, 2,1 ГГц – 1 шт.                                                                           |
|  |  |  |  |  | 8. Ноутбук Lenovo (59-312104) – 1 шт.                                                                                           |
|  |  |  |  |  | 9. Проектор Epson EB-S10 – 1 шт.                                                                                                |
|  |  |  |  |  | 10. Столи для мікроскопа – 4 шт.                                                                                                |
|  |  |  |  |  | 11. Мікроскоп металографічний вертикальний МІМ-7 – 7 шт.                                                                        |
|  |  |  |  |  | 12. Мікроскоп металографічний ММР-4 – 1 шт.                                                                                     |
|  |  |  |  |  | 13. Мікроскоп МБС2 – 3 шт.                                                                                                      |
|  |  |  |  |  | 14. Мікроскоп МБС-9 – 6 шт.                                                                                                     |
|  |  |  |  |  | 15. Мікроскоп МІБ-2 – 2 шт.                                                                                                     |
|  |  |  |  |  | 16. Світловий мікроскоп Primo Star – 5 шт.                                                                                      |
|  |  |  |  |  | 17. Універсальний інвертований мікроскоп AxioVert.A1 MAT – 1шт.                                                                 |
|  |  |  |  |  | 18. Мікроскоп ІЕ200М – 1шт.                                                                                                     |
|  |  |  |  |  | 19. Мікроскоп для спектрограм МІР-12 – 1 шт.                                                                                    |
|  |  |  |  |  | 20. Просвічуючий електронний мікроскоп ЕМВ-100ЛМ – 1 шт.                                                                        |
|  |  |  |  |  | 21. Растровий електронний мікроскоп серії MERLIN – 2 шт.                                                                        |
|  |  |  |  |  | 22. Станок точильний двосторонній ТШН-400 – 1 шт.                                                                               |
|  |  |  |  |  | 23. Станок полір. шліф. ПШСМ-2М – 4 шт.                                                                                         |
|  |  |  |  |  | 24. Рентгенівський дифрактометр ДРОН-3 – 2 шт.                                                                                  |
|  |  |  |  |  | 25. Рентгенівський дифрактометр ДРОН-4-07 – 2 шт.                                                                               |
|  |  |  |  |  | 26. Універсальний рентгенівський апарат для структурного аналізу УРС-0,02 – 1 шт.                                               |
|  |  |  |  |  | 27. Універсальний рентгенівський апарат для структурного аналізу УРС-55 – 1 шт.                                                 |
|  |  |  |  |  | 28. Універсальний рентгенівський апарат для структурного аналізу УРС-60 – 1 шт.                                                 |
|  |  |  |  |  | 29. Вихрострумовий товщиномір покриттів ВТ-10НЦ – 1 шт.                                                                         |
|  |  |  |  |  | 30. Технічні ваги – 1 шт.                                                                                                       |
|  |  |  |  |  | 31. Столи для печей – 8 шт.                                                                                                     |
|  |  |  |  |  | Електричні печі                                                                                                                 |
|  |  |  |  |  | 32. Електроніч СНОЛ-1.6 – 5 шт.                                                                                                 |
|  |  |  |  |  | 33. Електроніч СНОЛ-1.6.0.2 – 1 шт.                                                                                             |
|  |  |  |  |  | 34. Електроніч СНОЛ-1.6.2.0.0.8/9-М1 УХЛ 4.2 – 1 шт.                                                                            |
|  |  |  |  |  | 35. Електроніч СУОЛ.044 М2-У42 – 5 шт.                                                                                          |
|  |  |  |  |  | Електрошафи                                                                                                                     |
|  |  |  |  |  | 36. Електрошафа СНОЛ-1 – 1 шт.                                                                                                  |
|  |  |  |  |  | 37. Електрошафа СНОЛ-3.5 – 4 шт.                                                                                                |
|  |  |  |  |  | 38. Електрошафа СМП-75 – 1 шт.                                                                                                  |
|  |  |  |  |  | 39. Піч муфельна МП2М – 1 шт.                                                                                                   |
|  |  |  |  |  | 40. Таблиця збільшення мікроскопа МІМ-7 – 2 шт.                                                                                 |
|  |  |  |  |  | 41. Таблиця для порівняння чисел твердості – 2 шт.                                                                              |
|  |  |  |  |  | 42. Таблиця для визначення твердості за Бринеллем в залежності від діаметру відбитку – 2 шт.                                    |
|  |  |  |  |  | 43. Таблиця для підрахунку твердості при вимірюванні на мікротвердомірі ПМТ-3, вдавнення алмазної піраміди з кутом 136° – 1 шт. |
|  |  |  |  |  | 44. Столи для приладів для вимірювання твердості – 4 шт.                                                                        |

45. Прилад для вимірювання твердості металів і сплавів за методом Брінелля 109ТБ – 3 шт.

46. Прилад для вимірювання твердості металів за методом Роквелла ТК-2М – 1 шт.

47. Прилад для вимірювання твердості за методом Віккерса ТП-7Р-1 – 2 шт.

48. Мікротвердомір ПМТ-3 – 3 шт.

49. Нанотвердомір Наноскан 4-Д – 1 шт.

50. Установка «Tiratest 2200» – 1 шт.

51. Розривна машина для випробування металів Р-5 – 1 шт.

52. Копер маятниковий типу 2130 КМ-03 – 1 шт.

53. Експериментальна установка – 1 шт.

54. Машина СМЦ-2 – 1 шт.

Перелік літератури з зазначенням її кількості в бібліотеці або з зазначенням електронного ресурсу, яка використовується при вивченні дисципліни:

1. Положення про порядок проведення практичної підготовки здобувачів вищої освіти Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» [Електронний ресурс]. – Електронні текстові дані. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – 26 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : [https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/08/2022\\_POLOZHENNYA\\_PRO\\_PORYA\\_DOK\\_PROVEDENNYA\\_PRAKTICHNOYI\\_PIDGOTOVKI.pdf](https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/08/2022_POLOZHENNYA_PRO_PORYA_DOK_PROVEDENNYA_PRAKTICHNOYI_PIDGOTOVKI.pdf)

2. Кодекс етики академічних взаємовідносин та доброчесності Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» СУЯ ХПІ-ВЗЯОД-МР/10.1:2023. – Режим доступу : <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/04/Kodeks-etyky-akademichnyh-vzayemovidnosyn-ta-dobrochesnosti-Natsionalnogo-tehnichnogo-universytetu-Harkivskiy-politehnicznyj-institut-.pdf>

3. СТЗВО-ХПІ-3.01-2021. Система стандартів з організації навчально-го процесу. Текстові документи у сфері навчального процесу. Загальні вимоги до виконання [Електронний ресурс] / викон.: Сокол Є., Мигуценко Р., Радугуз С. та ін. – На заміну СТЗВО-ХПІ-3.01-2018 ; чинний з 2022-01-01. – Електронні текстові дані. – Харків : НТУ «ХПІ», 2021. – 52 с. – Режим доступу : <http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/meto-dotdel/wp-content/uploads/sites/28/2021/12/STZVO-HPI-3.01-2021-SSONP.-Tekstovi-dokumenti-u-sferi-navchalnogo-protsesu.-Zagalni-vimogi-do-vikonannya.pdf>

4. Методи дослідження структури тонких плівок [Електронний ресурс] : підручник / Зайцев Р. В., Кіріченко М. В., Зайцева Л. В. та ін.. Харків : ФОП Бровін О.В., 2021. 320 с. –

Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://repository.kpi.kharkov.ua/bitstreams/7fffd5b-bd12-46d7-ae28-c88ef94dfce1/download>

5. Технічне регулювання та контроль на підприємстві [Електронний ре- сурс] : підручник / Должанський А. М., Максакова О. С., Черноіваненко К. О. та ін. ; за ред. А. М. Должанського. – Дніпро : Свідлер А.Л., 2023. Т. 2 : Технології та дефекти продукції металургії. – 632 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://crust.ust.edu.ua/bitstreams/d0c75f11-88e5-433e-bfic-1541e384b5a7/download>

6. Фізичні методи вивчення властивостей матеріалів [Електронний ре- сурс] : підручник / Посвятенко Е. К., Будяк Р. В., Мельник О. В. та ін. – Електронні текстові дані. – Київ : НТУ, 2019. – 184 с. – Режим доступу : <http://socrates.usau.org/repository/getfile.php/20844.PDF>

7. Холявко В. В. Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів [Електронний ресурс] : підручник / В. В. Холявко, І. А. Владимирський. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка, 2023. – 272 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://drive.google.com/file/d/12EfrE9mMNRkt095XPRIDaw8NT-wNXQ39/view>

8. Духа О. В. Контроль якості покриттів [Електронний ресурс] : навч. посіб. / О. В. Духа, О. Ю. Рудик. – Хмельницький : ХНУ, 2021. – 167 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://elar.khmtu.edu.ua/bitstreams/1dd5b8f1-f890-4f35-8daa-118341a5721a/download>

9. Застосування спеціалізованого програмного забезпечення в матеріалознавстві та термічній обробці металів та сплавів [Електронний ресурс] : метод. посіб. / Подольський Р. В., Бабаченко О. І., Кононенко Г. А. та ін., Україн. держ. ун-т науки і технол. – Дніпро : 2022. – 66 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : [https://nmetau.edu.ua/file/metodichniy\\_posibnik\\_podolskiy\\_ta\\_in\\_.pdf](https://nmetau.edu.ua/file/metodichniy_posibnik_podolskiy_ta_in_.pdf)

10. Лобачова Г. Г. Методи структурного аналізу матеріалів [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня магістр за освітньою програмою «Інжиніринг та комп'ютерне моделювання в матеріалознавстві» спеціальності 132 Матеріалознавство / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Г. Г. Лобачова, Є. В. Іващенко. – Електронні текстові дані (1 файл: 4,21 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. – 180 с. – Режим доступу : <https://ela.kpi.ua/bitstreams/372c4994-f774-4e23-8ad4-e919857edd9f/download>

11. Прокопович І. В. Металознавство [Електронний ресурс] : навч. посіб. / І. В. Прокопович. – Одеса : Екологія, 2020. – 308 с. – Електрон. версія

|           |                         |                                      |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------|-------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                         |                                      |                                                      | <p>друку вид. – Режим доступу :<br/> <a href="http://dspace.opu.ua/jspui/bitstream/123456789/10703/1/be.pdf">http://dspace.opu.ua/jspui/bitstream/123456789/10703/1/be.pdf</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Атестація | підсумкова<br>атестація | 2024_МАГ_3_СИЛА<br>БУС_Атестация.pdf | Vs/gtKq5h6ODPGV6j<br>gEBxmuVPJVC4al5+<br>TzKyfifsVg= | <p>Студенти мають в вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (<a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/">https://repository.kpi.kharkov.ua/</a>) та бази даних Електронного каталогу, у тому числі повнотекстових бази даних «Навчальні видання» та «Праці вчених НТУ «ХПІ» (<a href="http://library.kpi.kharkov.ua/script/s/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;LNG=">http://library.kpi.kharkov.ua/script/s/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;LNG=</a>) за авторизацією (логін – Прізвище, пароль – номер абонентської картки).<br/> ScienceDirect<br/> <a href="https://www.sciencedirect.com/">https://www.sciencedirect.com/</a>,<br/> Верховна Рада України.<br/> Законодавство України.<br/> Повнотекстовий пошук,<br/> <a href="https://zakon.rada.gov.ua/laws">https://zakon.rada.gov.ua/laws</a>,<br/> «Наукова періодика України» повні тексти у Національній бібліотеці України імені В. І. Вернадського,<br/> <a href="http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=UJRN&amp;P21DBN=UJRN&amp;S21FMT=&amp;S21ALL=&amp;Z21ID=#gsc.tab=o">http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=UJRN&amp;P21DBN=UJRN&amp;S21FMT=&amp;S21ALL=&amp;Z21ID=#gsc.tab=o</a>, ІАС «Українська наукова періодика». Реєстр наукових видань України,<br/> <a href="https://nfv.ukrintei.ua/">https://nfv.ukrintei.ua/</a>, «Наукова періодика України» (науково-освітня мережа УРАН),<br/> <a href="https://journals.urau.ua/">https://journals.urau.ua/</a>,<br/> Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій (УКРНОІВІ), пошук патентної інформації,<br/> Національний репозитарій академічних текстів,<br/> <a href="https://nrat.ukrintei.ua/">https://nrat.ukrintei.ua/</a>, Dimensions<br/> <a href="https://app.dimensions.ai/auth/base/landing?redirect=%2Fdiscover%2Fpublication">https://app.dimensions.ai/auth/base/landing?redirect=%2Fdiscover%2Fpublication</a>,<br/> Google,<br/> <a href="https://scholar.google.com.ua/">https://scholar.google.com.ua/</a>,<br/> Resource hub EOSC EU,<br/> <a href="https://open-science-cloud.ec.europa.eu/resources/publications">https://open-science-cloud.ec.europa.eu/resources/publications</a>, Crossref,<br/> <a href="https://www.crossref.org/">https://www.crossref.org/</a>, DOAJ,<br/> <a href="https://doaj.org/">https://doaj.org/</a>, DOAB,<br/> <a href="https://www.doabooks.org/">https://www.doabooks.org/</a>.</p> <p>Спеціальне матеріально-технічне та інформаційне забезпечення:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Комп'ютер R-line з процесором Intel – 3 шт.</li> <li>2. Комп'ютер Asus VP 228 DE Intel Pentium з процесором Pentium, CPU G4560, 3,5 ГГц. – 4 шт.</li> <li>3. Комп'ютер Phillips 220 E – 2 шт.</li> <li>4. Комп'ютер Pentium, з процесором DUEL-CORE CPU E5300, 2,6 ГГц – 1 шт.</li> <li>5. Комп'ютер з процесором Intel core i5-9400 s1151 2.9GHz/9MB – 3 шт.</li> <li>6. Комп'ютер з процесором INTEL Socket S1200 Core I7-10700.BOX – 1 шт.</li> <li>7. Ноутбук R-Line з процесором Intel, 2,1 ГГц – 1 шт.</li> <li>8. Ноутбук Lenovo (59-312104) – 1 шт.</li> <li>9. Проектор Epson EB-S10 – 1 шт.</li> </ol> |

10. Столи для мікроскопа – 4 шт.  
11. Мікроскоп металографічний вертикальний МІМ-7 – 7 шт.  
12. Мікроскоп металографічний ММР-4 – 1 шт.  
13. Мікроскоп МБС2 – 3 шт.  
14. Мікроскоп МБС-9 – 6 шт.  
15. Мікроскоп МІБ-2 – 2 шт.  
16. Світловий мікроскоп Primo Star – 5 шт.  
17. Універсальний інвертований мікроскоп AxioVert.A1 MAT – 1 шт.  
18. Мікроскоп ІЕ200М – 1 шт.  
19. Мікроскоп для спектрограм МІР-12 – 1 шт.  
20. Просвічуючий електронний мікроскоп ЕМВ-100ЛМ – 1 шт.  
21. Растровий електронний мікроскоп серії MERLIN – 2 шт.  
22. Станок точильний двосторонній ТШН-400 – 1 шт.  
23. Станок полір. шліф. ПШСМ-2М – 4 шт.  
24. Рентгенівський дифрактометр ДРОН-3 – 2 шт.  
25. Рентгенівський дифрактометр ДРОН-4-07 – 2 шт.  
26. Універсальний рентгенівський апарат для структурного аналізу УРС-0,02 – 1 шт.  
27. Універсальний рентгенівський апарат для структурного аналізу УРС-55 – 1 шт.  
28. Універсальний рентгенівський апарат для структурного аналізу УРС-60 – 1 шт.  
29. Вихрострумовий товщиномір покриттів ВТ-10НЦ – 1 шт.  
30. Технічні ваги – 1 шт.  
31. Столи для печей – 8 шт.  
Електричні печі  
32. Електропечі СНОЛ-1.6 – 5 шт.  
33. Електропечі СНОЛ-1.6.0.2 – 1 шт.  
34. Електропечі СНОЛ-1.6.2.0.0.8/9-М1 УХЛ 4.2 – 1 шт.  
35. Електропечі СУОЛ.044 М2-У42 – 5 шт.  
Електрошафи  
36. Електрошафа СНОЛ-1 – 1 шт.  
37. Електрошафа СНОЛ-3.5 – 4 шт.  
38. Електрошафа СМП-75 – 1 шт.  
39. Печ муфельна МП2М – 1 шт.  
40. Таблиця збільшення мікроскопа МІМ-7 – 2 шт.  
41. Таблиця для порівняння чисел твердості – 2 шт.  
42. Таблиця для визначення твердості за Брінеллем в залежності від діаметру відбитку – 2 шт.  
43. Таблиця для підрахунку твердості при вимірюванні на мікротвердомірі ПМТ-3, вдавленням алмазної піраміди з кутом 136° – 1 шт.  
44. Столи для приладів для вимірювання твердості – 4 шт.  
45. Прилад для вимірювання твердості металів і сплавів за методом Брінелля 109ТБ – 3 шт.  
46. Прилад для вимірювання твердості металів за методом Роквелла ТК-2М – 1 шт.  
47. Прилад для вимірювання твердості за методом Віккерса ТП-7Р-1 – 2 шт.  
48. Мікротвердомір ПМТ-3 – 3 шт.  
49. Нанотвердомір Наноскан 4-Д – 1 шт.  
50. Установка «Tiratest 2200» – 1 шт.

51. Розривна машина для випробування металів Р-5 – 1 шт.

52. Копер маятниковий типу 2130 КМ-03 – 1 шт.

53. Експериментальна установка – 1 шт.

54. Машина СМЦ-2 – 1 шт.

Перелік літератури з зазначенням її кількості в бібліотеці або з зазначенням електронного ресурсу, яка використовується при вивченні дисципліни:

1. Положення про організацію освітнього процесу в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» [Електронний ресурс]. – Електронні текстові дані. – Харків : НТУ «ХПІ», 2023. – 39 с. – Режим доступу : <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/01/Polozhennya-pro-organizatsiyu-osvitnogo-protsesu.pdf>

2. Положення про екзаменаційну комісію у Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» [Електронний ресурс]. – Електронні текстові дані. – Харків : НТУ «ХПІ», 2021. – 56 с. – Режим доступу : <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/01/Polozhennya-pro-ekzamenatsijnu-komisiyu.pdf>

3. Кодекс етики академічних взаємовідносин та доброчесності Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» СУЯ ХПІ-ВЗЯОД-МР/10.1:2023. – Режим доступу : <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/04/Kodeks-etyky-akademichnyh-vzayemovidnosyn-ta-dobrochesnosti-Natsionalnogo-tehnichnogo-universytetu-Harkivskij-politehnicnij-institut.pdf>

4. СТЗВО-ХПІ-3.01-2021. Система стандартів з організації навчально-го процесу. Текстові документи у сфері навчального процесу. Загальні вимоги до виконання [Електронний ресурс] / викон.: Сокол Є., Мигуценко Р., Радогоз С. та ін. – На заміну СТЗВО-ХПІ-3.01-2018 ; чинний з 2022-01-01. – Електронні текстові дані. – Харків : НТУ «ХПІ», 2021. – 52 с. – Режим доступу : <http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/meto-dotdel/wp-content/uploads/sites/28/2021/12/STZVO-HPI-3.01-2021-SSONP.-Tekstovi-dokumenti-u-sferi-navchalnogo-protsesu.-Zagalni-vimogi-do-vikonannya.pdf>

5. СТЗВО-ХПІ-2.01-2021. Система стандартів з організації навчального процесу. Дипломні проекти та дипломні роботи. Загальні вимоги до виконання [Електронний ресурс] / викон.: Сокол Є., Мигуценко Р., Радогоз С. та ін. – На заміну СТЗВО-ХПІ-2.01-2018 ; чинний з 2022-01-01. – Електронні текстові дані. – Харків : НТУ «ХПІ», 2021. – 30 с. –

Режим доступу :  
<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/meto-dotdel/wp-content/uploads/sites/28/2021/12/STZVO-HPI-2.01-2021-SSONP.-Diplomni-proekti-ta-diplomni-roboti.-Zagalni-vimogi-do-vikonannya-1.pdf>

6. Методи дослідження структури тонких плівок [Електронний ресурс] : підручник / Зайцев Р. В., Кіріченко М. В., Зайцева Л. В. та ін.. Харків : ФОП Бровін О.В., 2021. 320 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/bitstreams/7fffd5b-bd12-46d7-ae28-c88ef94dfce1/download>

7. Технічне регулювання та контроль на підприємстві [Електронний ре-сурс] : підручник / Должанський А. М., Максакова О. С., Чорноіваненко К. О. та ін. ; за ред. А. М. Должанського. – Дніпро : Свідлер А.Л., 2023. Т. 2 : Технології та дефекти продукції металургії. – 632 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :  
<https://crust.ust.edu.ua/bitstreams/d0c75f11-88e5-433e-bf1c-1541e384b5a7/download>

8. Холявко В. В. Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів [Електронний ресурс] : підручник / В. В. Холявко, І. А. Владимирський. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка, 2023. – 272 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :  
<https://drive.google.com/file/d/12EfrE9mMNRkto95XPRIDaw8NT-wNXQ39/view>

9. Диха О. В. Контроль якості покриттів [Електронний ресурс] : навч. посіб. / О. В. Диха, О. Ю. Рудик. – Хмельницький : ХНУ, 2021. – 167 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :  
<https://elar.khmn.edu.ua/bitstreams/1dd5b8f1-f890-4f35-8daa-118341a5721a/download>

10. Застосування спеціалізованого програмного забезпечення в матеріалознавстві та термічній обробці металів та сплавів [Електронний ресурс] : метод. посіб. / Подольський Р. В., Бабаченко О. І., Кононенко Г. А. та ін., Україн. держ. ун-т науки і технол. – Дніпро : 2022. – 66 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :  
[https://nmetau.edu.ua/file/metodichniy\\_posibnik\\_podolskiy\\_ta\\_in\\_.pdf](https://nmetau.edu.ua/file/metodichniy_posibnik_podolskiy_ta_in_.pdf)

11. Лобачова Г. Г. Методи структурного аналізу матеріалів [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня магістр за освітньою програмою «Інжиніринг та комп'ютерне моделювання в матеріалознавстві» спеціальності 132 Матеріалознавство / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Г. Г. Лобачова, Є. В. Іващенко. – Електронні текстові дані (1 файл: 4,21 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. – 180 с. – Режим доступу :  
<https://ela.kpi.ua/bitstreams/372c4994-f774-4e23-8ad4-e919857edd9f/download>

|                                                                |                         |                                                                          |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Матеріалознавство<br>нерознімних з'єднань<br>та їх діагностика | навчальна<br>дисципліна | 2024_МАГ_СП_3_3<br>_СИЛАБУС_Матері<br>алознав_нерознімн_<br>з'єднань.pdf | Mw9BXNMc7Pu7td/n<br>xPXwZYQs7+mIyh16<br>QTt5f/PLJpM= | Дисципліна викладається на корпоративній платформі Microsoft 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» ( <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/">https://repository.kpi.kharkov.ua/</a> ) та бази даних Електронного каталогу, у тому числі повнотекстових бази даних «Навчальні видання» та «Праці вчених НТУ «ХПІ» ( <a href="http://library.kpi.kharkov.ua/script/s/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;LNG=">http://library.kpi.kharkov.ua/script/s/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;LNG=</a> ) за авторизацією (логін – Прізвище, пароль – номер абонентської картки).<br>ScienceDirect<br><a href="https://www.sciencedirect.com/">https://www.sciencedirect.com/</a> ,<br>Верховна Рада України.<br>Законодавство України.<br>Повнотекстовий пошук,<br><a href="https://zakon.rada.gov.ua/laws">https://zakon.rada.gov.ua/laws</a> ,<br>«Наукова періодика України» повні тексти у Національній бібліотеці України імені В. І. Вернадського,<br><a href="http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=UJRN&amp;P21DBN=UJRN&amp;S21FMT=&amp;S21ALL=&amp;Z21ID=#gsc.tab=0">http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=UJRN&amp;P21DBN=UJRN&amp;S21FMT=&amp;S21ALL=&amp;Z21ID=#gsc.tab=0</a> , ІАС «Українська наукова періодика». Реєстр наукових видань України,<br><a href="https://nfu.ukrintei.ua/">https://nfu.ukrintei.ua/</a> , «Наукова періодика України» (науково-освітня мережа УРАН),<br><a href="https://journals.uran.ua/">https://journals.uran.ua/</a> ,<br>Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій (УКРНОІВІ), пошук патентної інформації,<br>Національний репозитарій академічних текстів,<br><a href="https://nrat.ukrintei.ua/">https://nrat.ukrintei.ua/</a> , Dimensions<br><a href="https://app.dimensions.ai/auth/base/landing?redirect=%2Fdiscover%2Fpublication">https://app.dimensions.ai/auth/base/landing?redirect=%2Fdiscover%2Fpublication</a> ,<br>Google,<br><a href="https://scholar.google.com.ua/">https://scholar.google.com.ua/</a> ,<br>Resource hub EOSC EU,<br><a href="https://open-science-cloud.ec.europa.eu/resources/publications">https://open-science-cloud.ec.europa.eu/resources/publications</a> , Crossref,<br><a href="https://www.crossref.org/">https://www.crossref.org/</a> , DOAJ,<br><a href="https://doaj.org/">https://doaj.org/</a> , DOAB,<br><a href="https://www.doabooks.org/">https://www.doabooks.org/</a> .<br>Спеціальне матеріально-технічне та інформаційне забезпечення:<br>1. Комп'ютер R-line з процесором Intel – 3 шт.<br>2. Комп'ютер Asus VP 228 DE Intel Pentium з процесором Pentium, CPU G4560, 3,5 ГГц. – 4 шт.<br>3. Комп'ютер Phillips 220 E – 2 шт.<br>4. Комп'ютер Pentium, з процесором DUEL-CORE CPU E5300, 2,6 ГГц – 1 шт.<br>5. Комп'ютер з процесором Intel core i5-9400 s1151 2.9GHz/9MB – 3 шт.<br>6. Комп'ютер з процесором INTEL Socket S1200 Core I7-10700.BOX – 1 шт.<br>7. Ноутбук R-Line з процесором Intel, 2,1 ГГц – 1 шт.<br>8. Ноутбук Lenovo (59-312104) – 1 шт.<br>9. Проектор Epson EB-S10 – 1 шт.<br>Перелік літератури з зазначенням |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

її кількості в бібліотеці або з зазначенням електронного ресурсу, яка використовується при вивченні дисципліни:

1. Кодекс етики академічних взаємовідносин та доброчесності Націо-нального технічного університету «Харківський політехнічний ін-ститут» СУЯ ХПІ-ВЗЯОД-МР/10.1:2023. – Режим доступу : <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/04/Kodeks-etyky-akademichnyh-vzayemovidnosyn-ta-dobrochesnosti-Natsionalnogo-tehnichnogo-universytetu-Harkivskij-politehnicznyj-institut-.pdf>
2. СТЗВО-ХПІ-3.01-2021. Система стандартів з організації навчально-го процесу. Текстові документи у сфері навчального процесу. Загальні вимоги до виконання [Електронний ресурс] / викон.: Сокол Є., Мигуцен-ко Р., Радюгуз С. та ін. – На заміну СТЗВО-ХПІ-3.01-2018 ; чинний з 2022-01-01. – Харків : НТУ «ХПІ», 2021. – 52 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/meto-dotdel/wp-content/uploads/sites/28/2021/12/STZVO-HPI-3.01-2021-SSONP.-Tekstovi-dokumenti-u-sferi-navchalnogo-protsesu.-Zagalni-vimogi-do-vikonannya.pdf>
3. Коперсак В. М. Теорія процесів зварювання-1. Джерела нагрівання та теплові процеси при зварюванні [Електронний ресурс]. Текст лекцій. – Київ : 2011. – 384 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://studfile.net/preview/5563620/#5563620>
4. Квасницький В. В. Теорія зварювальних процесів. Дослідження фізико-хімічних і металургійних процесів та здатності металів до зварювання [Електронний ресурс] : Навч. посіб. – Миколаїв: УДМТУ, 2002. – 181 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://drive.google.com/file/d/1oW7dMTbGYIFJRuzuecLB5IbJyv-mDxp0/view>
5. Єфіменко М. Г., Радзівілова Н. О. Матеріалознавство і термічна обробка зварних з'єднань [Текст]. – Харків.-2003. – 487 с.
6. Єфіменко М. Г. Погрібний М. А., Радзівілова Н. О. Металографія зварних з'єднань [Електронний ресурс] : навч. посіб. ; Харківський політехнічний ін-т, нац. техн. ун-т. – Харків : НТУ «ХПІ», 2016. – 120 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : [http://library.kpi.kharkov.ua/TUF/resource\\_1971/index.htm](http://library.kpi.kharkov.ua/TUF/resource_1971/index.htm)
7. Каховський М. І. Зварювання високолегованих сталей [Текст]. – Київ : Техніка, 2005. – 376 с.
8. Гапонова О. П., Говорун Т. П. Інженерне матеріалознавство [Електронний ресурс] : навч. посіб. – Суми : Сумський державний університет, 2024. – 403 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://essuir.sumdu.edu.ua/bitstrea>

|                                         |                      |                                                               |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         |                      |                                                               |                                              | <p>m/123456789/98383/3/Наронова_materialoznavstvo.pdf</p> <p>9. Таран Ю. М., Калинушкін С. П., Куцова В. З. Металознавство і термічна обробка із застосуванням комп'ютерних технологій навчання [Текст] : навч. посіб. для студ. спец. 11.01 «Металознавство, обладнання і технологія термічної обробки металів». Ч. 2. – Дніпропетровськ : Дніпрокнига, 2002. – 260 с.</p> <p>10. Камель Г. І., Гасило Ю. А., Івченко П. С. та ін. Контроль якості зварювання. Т. 1. Неруйнівні методи контролю [Електронний ресурс] : навч. посіб. – Кам'янське : ДДТУ, 2018. – 241 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <a href="http://www.dstu.dp.ua/Portal/Data/1/27/1-27-b1.pdf">http://www.dstu.dp.ua/Portal/Data/1/27/1-27-b1.pdf</a></p> <p>11. Гасило Ю. А. Контроль якості зварювання. Т. 2. Руйнівні методи контролю [Електронний ресурс] : навч. посіб. – Кам'янське : ДДТУ, 2018. – 154 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <a href="http://www.dstu.dp.ua/Portal/Data/1/27/1-27-b2.pdf">http://www.dstu.dp.ua/Portal/Data/1/27/1-27-b2.pdf</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Сучасна методологія наукових досліджень | навчальна дисципліна | 2024 МАГ_СП_5_3_СИЛАБУС_Сучасна_методолог_наук_досліджень.pdf | p+ShqLpf7+8csTsO/zB/OfGh2Fa+kxR+GZZYYveSYsk= | <p>Дисципліна викладається на корпоративній платформі Microsoft 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (<a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/">https://repository.kpi.kharkov.ua/</a>) та бази даних Електронного каталогу, у тому числі повнотекстових бази даних «Навчальні видання» та «Праці вчених ХТУ «ХПІ» (<a href="http://library.kpi.kharkov.ua/scripts/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;LNG=">http://library.kpi.kharkov.ua/scripts/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;LNG=</a>) за авторизацією (логін – Прізвище, пароль – номер абонентської картки).</p> <p>ScienceDirect <a href="https://www.sciencedirect.com/">https://www.sciencedirect.com/</a>, Верховна Рада України. Законодавство України. Повнотекстовий пошук, <a href="https://zakon.rada.gov.ua/laws">https://zakon.rada.gov.ua/laws</a>, «Наукова періодика України» повні тексти у Національній бібліотеці України імені В. І. Вернадського, <a href="http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=UJRN&amp;P21DBN=UJRN&amp;S21FMT=&amp;S21ALL=&amp;Z21ID=#gsc.tab=0">http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=UJRN&amp;P21DBN=UJRN&amp;S21FMT=&amp;S21ALL=&amp;Z21ID=#gsc.tab=0</a>, ІАС «Українська наукова періодика». Реєстр наукових видань України, <a href="https://nfv.ukrintei.ua/">https://nfv.ukrintei.ua/</a>, «Наукова періодика України» (науково-освітня мережа УРАН), <a href="https://journals.urau.ua/">https://journals.urau.ua/</a>, Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій (УКРНОІВІ), пошук патентної інформації, Національний репозитарій академічних текстів, <a href="https://nrat.ukrintei.ua/">https://nrat.ukrintei.ua/</a>, Dimensions <a href="https://app.dimensions.ai/auth/base/landing?redirect=%2Fdiscover%2Fpublication">https://app.dimensions.ai/auth/base/landing?redirect=%2Fdiscover%2Fpublication</a></p> |

, Google,  
<https://scholar.google.com.ua/>,  
 Resource hub EOSC EU,  
<https://open-science-cloud.ec.europa.eu/resources/publications>, Crossref,  
<https://www.crossref.org/>, DOAJ,  
<https://doaj.org/>, DOAB,  
<https://www.doabooks.org/>.

Спеціальне матеріально-технічне та інформаційне забезпечення:

1. Комп'ютер R-line з процесором Intel – 3 шт.
2. Комп'ютер Asus VP 228 DE Intel Pentium з процесором Pentium, CPU G4560, 3,5 ГГц. – 4 шт.
3. Комп'ютер Phillips 220 E – 2 шт.
4. Комп'ютер Pentium, з процесором DUEL-CORE CPU E5300, 2,6 ГГц – 1 шт.
5. Комп'ютер з процесором Intel core i5-9400 s1151 2.9GHz/9MB – 3 шт.
6. Комп'ютер з процесором INTEL Socket S1200 Core I7-10700.BOX – 1 шт.
7. Ноутбук R-Line з процесором Intel, 2,1 ГГц – 1 шт.
8. Ноутбук Lenovo (59-312104) – 1 шт.
9. Проектор Epson EB-S10 – 1 шт.

Перелік літератури з зазначенням її кількості в бібліотеці або з зазначенням електронного ресурсу, яка використовується при вивченні дисципліни:

1. Болтянська Н. І. Технології наукових досліджень [Електронний ресурс] : підручник для здобувачів ступеня вищої освіти закладів вищої освіти / Н. І. Болтянська, О. Г. Скляр. – Мелітополь : ФОП Однорог Т.В., 2022. – 682 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : [http://elar.tsatu.edu.ua/bitstream/123456789/16309/1/Tehnologii\\_nauk\\_dosliden.pdf](http://elar.tsatu.edu.ua/bitstream/123456789/16309/1/Tehnologii_nauk_dosliden.pdf)
10. Вітченко А. О. Основи наукових досліджень у вищій школі [Електронний ресурс] : підруч. / А. О. Вітченко, А. Ю. Вітченко. – Електрон. текст. дані. – Київ : ФОП Ямчинський О.В., 2020. – 272 с. – Режим доступу : <https://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0052991.pdf>
11. Методологічні основи наукових досліджень [Електронний ресурс] : підручник для студентів технічних спеціальностей / Посвятенко Н. І., Тверитникова О. Є., Посвятенко Е. К. та ін. – Харків : НТУ «ХПІ», 2022. – 320 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://repository.kpi.kharkov.ua/bitstreams/c662be65-8477-4ff3-bef1-2f69f1319c81/download>
12. Добровольський Ю. Г. Менеджмент наукових досліджень [Електронний ресурс] : навч. посіб. (матеріали лекцій). / Укл.: Ю. Г. Добровольський. – Чернівці : Чернів., нац. ун-т ім. Ю.Федьковича, 2022, – 62 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://archer.chnu.edu.ua/bitstream/handle/123456789/7243/202.pdf>
13. Інформаційний пошук і робота з бібліотечними ресурсами [Електронний ресурс] : навч. посіб.

/ Кормош Ж. О., Супрунович С. В., Федосов С. А., та ін. – Луцьк : Вежа-Друк, 2020. – 136 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://evnuir.vnu.edu.ua/bitstream/123456789/21800/1/IP%26RBR.pdf>

14. Організація наукових досліджень, написання та захист магістерської дисертації [Електронний ресурс] : навч. посіб. / Берко А. Ю., Буров Є. В., Верес О. М. та ін. ; наук. ред. В. В. Пасічник. – Львів : Новий світ-2000, 2020. – 282 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : [https://ns2000.com.ua/wp-content/uploads/2019/07/Orhan\\_naukov\\_doslidzh\\_mahist\\_rob\\_Komp\\_iutynh.pdf](https://ns2000.com.ua/wp-content/uploads/2019/07/Orhan_naukov_doslidzh_mahist_rob_Komp_iutynh.pdf)

15. Основи наукових досліджень [Електронний ресурс] : навч.-метод. посіб. для студентів та аспірантів всіх форм навчання спеціальностей 053 «Психологія», 011 «Освітні, педагогічні науки», 232 «Соціальне забезпечення» / Романовський О. Г., Черкашин А. І., Грень Л. М. та ін. – Харків : Видавництво Іванчен-ка І. С., 2022. – 150 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/74b0bb56-6b73-4264-81c4-b65e3d27faf4/content>

16. Оформлення та представлення до захисту курсової і дипломних робіт [Електронний ресурс] : навч.-метод. посіб. / Біланчин Я. М., Буяновський А. О., Тортик М. Й. та ін. ; за ред. Я. М. Біланчина. – Одеса : Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, 2019. – 90 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://dspace.onu.edu.ua:8080/bitstream/123456789/22407/3/bilanchin2019.pdf>

17. Сімакова О. О. Основи наукових досліджень та інтелектуальна власність [Електронний ресурс] : навч. посіб. / О. О. Сімакова, Р. П. Никифоров. – Кривий Ріг : ДонНУЕТ, 2020. – 129 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : [http://elibrary.donnuet.edu.ua/2023/1/Simakova\\_OND\\_navchal%CA%B9nyu\\_posibnyk.pdf](http://elibrary.donnuet.edu.ua/2023/1/Simakova_OND_navchal%CA%B9nyu_posibnyk.pdf)

18. Шолохов, С. М. Теоретичні основи планування експерименту та обробки експериментальних даних [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня доктор філософії за освітньо-науковою програмою «Спеціальні системи електронних комунікацій» спеціальністю 172 Електронні комунікації та радіотехніка / С. М. Шолохов, І. І. Самборський, Ю. О. Головін ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,41 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. – 159 с. – Режим доступу : <https://ela.kpi.ua/bitstreams/f3ee2b21-63f6-4bf3-bd37-c80f34d5abe5/download>

19. Кодекс етики академічних взаємовідносин та доброчесності

|                                           |                      |                                                                       |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           |                      |                                                                       |                                              | <p>Націо-нального технічного університету «Харківський політехнічний ін-ститут» СУЯ ХПІ-ВЗЯОД-МР/10.1:2023. – Режим доступу : <a href="https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/04/Kodeks-etyky-akademichnyh-vzayemovidnosyn-ta-dobrochesnosti-Natsionalnogo-tehnichnogo-universytetu-Harkivskij-politehnicnij-institut-.pdf">https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/04/Kodeks-etyky-akademichnyh-vzayemovidnosyn-ta-dobrochesnosti-Natsionalnogo-tehnichnogo-universytetu-Harkivskij-politehnicnij-institut-.pdf</a></p> <p>20. СТЗВО-ХПІ-3.01-2021. Система стандартів з організації навчально-го процесу. Текстові документи у сфері навчального процесу. Загальні вимоги до виконання [Електронний ресурс] / викон.: Сокол Є., Мизуцен-ко Р., Радогоз С. та ін. – На заміну СТЗВО-ХПІ-3.01-2018 ; чинний з 2022-01-01. – Харків : НТУ «ХПІ», 2021. – 52 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <a href="http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/metodotdel/wp-content/uploads/sites/28/2021/12/STZVO-HPI-3.01-2021-SSONP.-Tekstovi-dokumenty-u-sferi-navchalnogo-protsesu.-Zagalni-vimogi-do-vikonannya.pdf">http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/metodotdel/wp-content/uploads/sites/28/2021/12/STZVO-HPI-3.01-2021-SSONP.-Tekstovi-dokumenty-u-sferi-navchalnogo-protsesu.-Zagalni-vimogi-do-vikonannya.pdf</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Іноземна мова за професійним спрямуванням | навчальна дисципліна | 2024 МАГ_ЗП_3_3_СИЛАБУС_Іноземна мова за професійним спрямуванням.pdf | ecWQM/2YbxSRVjARYS4ZNOQJLZKUQLgEbCPKKb2pREo= | <p>Дисципліна викладається на корпоративній платформі Microsoft 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (<a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/">https://repository.kpi.kharkov.ua/</a>) та бази даних Електронного каталогу, у тому числі повнотекстових бази даних «Навчальні видання» та «Праці вчених НТУ «ХПІ» (<a href="http://library.kpi.kharkov.ua/script/s/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;LNG=">http://library.kpi.kharkov.ua/script/s/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=BOOK&amp;P21DBN=BOOK&amp;LNG=</a>) за авторизацією (логін – Прізвище, пароль – номер абонентської картки).</p> <p>ScienceDirect <a href="https://www.sciencedirect.com/">https://www.sciencedirect.com/</a>, Верховна Рада України. Законодавство України. Повнотекстовий пошук, <a href="https://zakon.rada.gov.ua/laws">https://zakon.rada.gov.ua/laws</a>, «Наукова періодика України» повні тексти у Національній бібліотеці України імені В. І. Вернадського, <a href="http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=UJRN&amp;P21DBN=UJRN&amp;S21FMT=&amp;S21ALL=&amp;Z21ID=#gsc.tab=0">http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&amp;I21DBN=UJRN&amp;P21DBN=UJRN&amp;S21FMT=&amp;S21ALL=&amp;Z21ID=#gsc.tab=0</a>, ІАС «Українська наукова періодика». Реєстр наукових видань України, <a href="https://nfu.ukrintei.ua/">https://nfu.ukrintei.ua/</a>, «Наукова періодика України» (науково-освітня мережа УРАН), <a href="https://journals.uran.ua/">https://journals.uran.ua/</a>, Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій (УКРХОІВІ), пошук патентної інформації, Національний репозитарій академічних текстів, <a href="https://nrat.ukrintei.ua/">https://nrat.ukrintei.ua/</a>, Dimensions <a href="https://app.dimensions.ai/auth/base/landing?redirect=%2Fdiscover%2Fpublication">https://app.dimensions.ai/auth/base/landing?redirect=%2Fdiscover%2Fpublication</a>, Google,</p> |

<https://scholar.google.com.ua/>,  
 Resource hub EÖSC EU,  
<https://open-science-cloud.ec.europa.eu/resources/publications>, Crossref,  
<https://www.crossref.org/>, DOAJ,  
<https://doaj.org/>, DOAB,  
<https://www.doabooks.org/>.  
 Перелік літератури з зазначенням її кількості в бібліотеці або з зазначенням електронного ресурсу, яка використовується при вивченні дисципліни:  
 1. Методичні вказівки з англійської мови до виконання самостійних завдань з читання до змістовного модуля «Пошук та обробка інформації» [Електронний ресурс] для студентів I курсу спеціальностей «Екологія», «Технології захисту навколишнього середовища» / уклад. С. В. Сергіна, О. О. Мартинчук. – Харків : ТОВ "Друкарня Мадрид", 2023. – 88 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/69856>  
 2. Читаємо та слухаємо BBC [Електронний ресурс] : метод. вказівки до вико-нання самостійних завдань з читання та аудіювання до змістовного модуля "Пошук та обробка інформації". Ч. 1 / уклад.: О. Я. Лазарева, О. О. Ковтун, Т. С. Чудовська ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : 2023. – 40 с. – Режим доступу : <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/64149>.  
 3. Читаємо та слухаємо BBC [Електронний ресурс] : метод. вказівки до вико-нання самостійних завдань з читання та аудіювання до змістовного модуля "Пошук та обробка інформації". Ч. 2 / уклад.: О. Я. Лазарева, О. О. Ковтун, Т. С. Чудовська ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : 2023. – 32 с. – Режим доступу : <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/64150>.  
 4. Лазарева О. Я. Розмовляємо про науку англійською = Science speaks english [Електронний ресурс] : навч. посібник / О. Я. Лазарева, О. О. Ковтун, Л. В. Дьомочка ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХП", 2019. – 275 с. – Режим доступу : <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/4064>  
 5. Методичні вказівки з англійської мови до виконання самостійних завдань з читання до змістовного модуля «Пошук та обробка інформації» [Електронний ресурс] для студентів I курсу спеціальності «Матеріалознавство». / уклад. О. О. Мартинчук, С. В. Сергіна. – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ «ХП», 2023 – 48 с. – Режим доступу : <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/71844>  
 6. Murphy R. English Grammar in

Use. CEF Level: B1 Intermediate - B2 High Intermediate [Electronic resource] / R. Murphy. Cambridge University Press, 2019. – 399 p. – Electronic text data. – Режим доступу : <https://drive.google.com/file/d/19u-qKUuOnrChNBqfzR-BJu5CPh6BZAN9/edit>

7. Functional structures of academic English. = Функціональні структури академічної англійської мови. Методичні вказівки до практичних занять з курсу «Англійська мова» [Електронний ресурс] для студентів всіх спеціальностей / Укладачі: О. Я. Лазарева, О. О. Ковтун, Л. В. Дьомочка. – Режим доступу : – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ «ХПІ», 2019. – 44 с. <http://web.kpi.kharkov.ua/foreign/wp-content/uploads/sites/194/2019/09/Functional-Structures-of-Academic-English.pdf>

8. Методичні вказівки з англійської мови [Електронний ресурс] для тестування студентів, що отримують освіту англійською мовою / В. В. Гращенкова, О. Я. Лазарева, О. О. Ковтун. – Електрон. текст. дані. – Харків : Друкарня «Мадрид», 2019. – 40 с. – Режим доступу : <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/42206>

9. Вчимося писати наукові статті : методичні вказівки з англійської мови для академічних цілей [Електронний ресурс] : для студентів 5 і 6 курсів (частина 1) = Learning to write scientific papers: Academic English learner guide : for 5 and 6 year students (part 1) / уклад.: Т. Є. Гончаренко, Л. В. Дьомочка, В. В. Гращенкова, Ю. Ю. Іванова. ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – 40 с. – Режим доступу : <https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/88db7e39-b79f-499e-9db9-7d2b9e5f2bdb/content>

10. Кодекс етики академічних взаємовідносин та доброчесності Націо-нального технічного університету «Харківський політехнічний ін-ститут» СУЯ ХПІ-ВЗЯОД-МР/10.1:2023. – Режим доступу : <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/04/Kodeks-etyky-akademichnyh-vzayemovidnosyn-ta-dobrochesnosti-Natsionalnogo-tehnichnogo-universytetu-Harkivskij-politehnicnij-institut-.pdf> СТЗВО-ХПІ-3.01-2021. Система стандартів з організації навчально-го процесу. Текстові документи у сфері навчального процесу. Загальні вимоги до виконання [Електронний ресурс] / викон.: Сокол Є., Мигущенко Р., Радозуз С. та ін. – На заміну СТЗВО-ХПІ-3.01-2018 ; чинний з 2022-01-01. – Харків : НТУ «ХПІ», 2021. – 52 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу :

<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/meto-dotdel/wp-content/uploads/sites/28/2021/12/ST-ZVO-HPI-3.01-2021-SSONP.-Tekstovi-dokumenti-u-sferi-navchalnogo-protsesu.-Zagalni-vimogi-do-vikonannya.pdf>

\* наводяться відомості, як мінімум, щодо наявності відповідного матеріально-технічного забезпечення, його достатності для реалізації ОП; для обладнання/устаткування – також кількість, рік введення в експлуатацію, рік останнього ремонту; для програмного забезпечення – також кількість ліцензій та версія програмного забезпечення

**Таблиця 2.** Зведена інформація про відповідність НПП освітнім компонентам

| ID викладача | ПІБ                      | Посада                         | Структурний підрозділ                                                     | Кваліфікація викладача                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Стаж | Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП | Обґрунтування відповідності освітньому компоненту (кваліфікація, професійний досвід, наукові публікації)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|--------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11991        | Перерва Петро Григорович | Професор, Основне місце роботи | Навчально-науковий інститут економіки, менеджменту і міжнародного бізнесу | Диплом спеціаліста, Харківський орден Леніна політехнічний інститут ім. В.І. Леніна, рік закінчення: 1976, спеціальність: Електричні машини та апарати, Диплом доктора наук ДТ 015423, виданий 03.07.1992, Диплом кандидата наук ЕК 012272, виданий 07.04.1982, Атестація доцента ДЦ 098197, виданий 15.04.1987, Атестація професора ПР 000899, виданий 26.02.1993 | 47   | Інтелектуальна власність                            | Підвищення кваліфікації: Мішкільський університет (Угорщина) в рамках міжнародної угоди про надання гранту на мобільність персоналу Еразмус+ про навчання та стажування між країнами програми та країнами-партнерами (23-30 квітня 2022 року) та в рамках XI міжнародної наукової конференції «Баланси та виклики – стійкість» (10-15 жовтня 2022 року, м. Мішкільц, економічний факультет університету, Угорщина (обсяг: 180 год., 6 кредитів ECTS). Наказ НТУ «ХПІ» №61С від 23.01.2023 р.<br><br>Пункти відповідності ліцензійних умов: П. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 19<br>П. 1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1) Перерва П.Г. Ефективність інформаційних технологій в управлінні інтелектуальною власністю промислового підприємства / П. Г. Перерва [та ін.] // Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут" (економічні |

науки) = Bulletin of the National Technical University "KhPI" (economic sciences) : зб. наук. пр. – Харків : НТУ "ХПІ", 2021. – № 1. – С. 53-58.  
 URI:  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/54949>  
 2) Перерва П.Г.. Аутсорсинг патентних, логістичних та інформаційних послуг як інструмент підвищення ефективності управління інтелектуальною власністю на промисловому підприємстві / П. Г. Перерва [та ін.] // Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут" (економічні науки) = Bulletin of the National Technical University "KhPI" (economic sciences) : зб. наук. пр. – Харків : НТУ "ХПІ", 2021. – № 2. – С. 21-26.  
 URI:  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/55057>  
 3) Pererva P., Maslak M., Ievsieiev A., Tkachov M., Tkachova N. Formation of intellectual property commercialization strategies. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2024. Vol. 1, no. 13 (127). P. 80-91. URL: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.296836>. (Scopus).  
 4) Pererva P. Maslak M. Formation of economic and legal measures for the development of the market of intellectual property objects. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2023. Vol. 1, no. 13 (121). P. 113–124. URL: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.273850>. (Scopus).  
 5) Pererva P., Maslak M. Commercialization of intellectual property objects in industrial enterprises. Problems and Perspectives in Management. 2022. Vol. 20, no. 3. P. 465–477. URL: [https://doi.org/10.21511/ppm.20\(3\).2022.37](https://doi.org/10.21511/ppm.20(3).2022.37). (Scopus).  
 П. 2. Наявність одного патенту на винахід або

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір:</p> <p>1) Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №96898, Науковий твір «Організаційно-економічні засади управління знаннями в туристичному бізнесі». Дата реєстрації 26.03.2020</p> <p>2) Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №97071, Науковий твір «Оцінка фінансової стійкості та інноваційних перспектив туристичного підприємства». Дата реєстрації 07.04.2020</p> <p>3) Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №97068, Науковий твір «Управління митним обслуговуванням промислових та туристичних підприємств в умовах асоціації з європейським союзом». Дата реєстрації 07.04.2020</p> <p>4) Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №97096, Науковий твір «Організаційно-економічні засади інноваційної діяльності підприємств туристичної індустрії». Дата реєстрації 26.03.2020</p> <p>5) Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №96966, Науковий твір «Митне, інформаційне, фінансове, маркетингове та інноваційне забезпечення конкурентоспроможності промислових та туристичних підприємств». Дата реєстрації 07.04.2020</p> <p>П. 3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):</p> <p>1. Перерва П.Г. Міжнародні економічні відносини: магістерський [Електронний ресурс].</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>Навч. посіб. / за ред. П. Г. Перерви, В. О. Черепанової, В. Г. Дюжева. – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024, у 2-х Ч; Ч.1.<br/>– 535 с.<br/><a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/78023">https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/78023</a></p> <p>2. Міжнародні економічні відносини: магістерський рівень [Електронний ресурс] : навч. посіб. у 2-х ч., Ч. 2 / П. Г. Перерва, В. О. Черепанова, В. Г. Дюжев [та ін.] ; за ред.: П. Г. Перерви, В. О. Черепанової, В. Г. Дюжева ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 514 с.<br/><a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/78024">https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/78024</a></p> <p>3) Pererva, Petro &amp; Maslak, Mariya &amp; Nagy, Szabolcs &amp; Kosenko, Oleksandra &amp; Kobielieva, Tetiana. (2024). Economic Assessment of Outsourcing of Intellectual and Information Technologies. – Електрон. текст. дані. 10.1007/978-3-031-54012-7_7. URL: <a href="https://www.researchgate.net/publication/379659336_Economic_Assessment_of_Outsourcing_of_Intellectual_and_Information_Technologies/citation/download">https://www.researchgate.net/publication/379659336_Economic_Assessment_of_Outsourcing_of_Intellectual_and_Information_Technologies/citation/download</a> (SCOPUS монографія)</p> <p>4) Економіка, менеджмент, маркетинг туризму та гостинності : навч. посібник [Електронний ресурс] / П. Г. Перерва [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2020. – 893 с. URI: <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/47906">https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/47906</a></p> <p>П. 4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій / робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>найменування:<br/> 1) Конспект лекцій з дисципліни "Глобальна економіка"<br/> [Електронний ре-сурс] : для студентів спец. 292 "Міжнародні економічні відносини" та 051 "Економіка" усіх форм навчання / уклад.: В. О. Черепанова, О. І. Подрез, П. Г. Перерва ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 191 с. <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/80809">https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/80809</a></p> <p>2) Конспект лекцій з дисципліни "Аутсорсинг багатонаціональних підприємств" [Електронний ресурс] : для студентів спец. 292 "Міжнародні економічні відносини" усіх форм навчання / уклад.: Перерва Петро Григорович ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 130 с. <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/80497">https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/80497</a></p> <p>3) Методичні рекомендації розроблені з метою розширення і закріплення знань та навичок студентів при проведенні практичних занять з курсу «Глобальна економіка». У процесі проведення практичних занять використовують різні методи навчання. Оскільки головне завдання цього виду навчальної роботи - формування навичок і вмінь, то основними мають бути різноманітні вправи (підготовчі, пробні, за зразком, тренувальні, творчі, практичні, графічні, усні, письмові, професійні, технічні та ін.) – Електрон. текст. дані. <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/80878">https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/80878</a></p> <p>4) Методичні вказівки до проведення практичних занять з дисципліни "Аутсорсинг багатонаціональних підприємств" [Електронний ресурс] : для студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти спец. 051 "Економіка" та 292 "Міжнародні</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>економічні відносини"<br/>: для студентів всіх<br/>форм навчання /<br/>уклад. Перерва Петро<br/>Григорови ; Нац. техн.<br/>ун-т "Харків. політехн.<br/>ін-т". – Електрон. текст.<br/>дані. – Харків : НТУ<br/>"ХПІ", 2024. – 17 с.<br/><a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/80486">https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/80486</a></p> <p>5) Методичні вказівки<br/>до самостійної роботи<br/>студентів з дисципліни<br/>"Глобальна економіка"<br/>[Електронний ресурс] :<br/>для студентів<br/>спеціальності 292<br/>"Міжнародні<br/>економічні відносини"<br/>та 051 "Економіка"/<br/>уклад.: Черепанова<br/>Вікторія<br/>Олександрівна, Подрез<br/>Ольга Іванівна,<br/>Перерва Петро<br/>Григорович ; Нац. техн.<br/>ун-т "Харків. політехн.<br/>ін-т". – Електрон. текст.<br/>дані. – Харків, 2024.<br/>– 49 с.<br/><a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/80819">https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/80819</a></p> <p>6) Методичні вказівки<br/>до самостійної роботи<br/>студентів з дисципліни<br/>"Аутсорсинг<br/>багатонаціональних<br/>підприємств"<br/>[Електронний ресурс] :<br/>для студентів всіх форм<br/>навчання спец. 292<br/>"Міжнародні<br/>економічні відносини"<br/>/ уклад. Перерва Петро<br/>Григорович ; Нац. техн.<br/>ун-т "Харків. політехн.<br/>ін-т". – Електрон. текст.<br/>дані. – Харків : НТУ<br/>"ХПІ", 2024. – 27с.<br/><a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/80503">https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/80503</a></p> <p>7) Методичні вказівки<br/>до виконання<br/>розрахункового<br/>завдання з дисципліни<br/>"Глобальна економіка"<br/>[Електронний ресурс] :<br/>для студентів спец. 292<br/>"Міжнародні<br/>економічні відносини"<br/>/ уклад.: В. О.<br/>Черепанова, О. І.<br/>Подрез, П.<br/>Г. Перерва ; Нац. техн.<br/>ун-т "Харків. політехн.<br/>ін-т". – Електрон. текст.<br/>дані. – НТУ "ХПІ",<br/>2024. – 34 с.<br/><a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/80812">https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/80812</a></p> <p>П 6. Наукове<br/>керівництво<br/>(консультування)<br/>здобувача, який<br/>одержав документ про<br/>присудження<br/>наукового ступеня:<br/>1) Науковий керівник</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>докторанта Маслак М.В. (захист - серпень 2024р.), Кобелевої Т.О. (захист 2020р); докторів філософії Назаренко С.М., Марчук Л.С., Мартиненко А.С., Свіщової Н.С. (захист 2022-2023 рр.)</p> <p>П. 7. Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад</p> <p>1) Голова спеціалізованої вченої ради по захисту докторських дисертацій Д 64050.02 (НТУ «ХПІ»); член спеціалізованої вченої ради по захисту докторських дисертацій Д64.055.01 (ХНЕУ);</p> <p>П. 8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах</p> <p>1) Відповідальний виконавець фундаментальної науково-дослідної роботи «Розвиток методів створення та комерціалізації об'єктів інтелектуальної власності на промисловому підприємстві» (ДР № 0122U201802, 2022-2024 рр.), Науковий керівник фундаментальної науково-дослідної роботи «Розроблення науково-методичних та практичних основ комплаєнс-програми промислового підприємства» (ДР №0119U002601, 2019-2022 рр.)</p> <p>П. 9. Робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю)</p> <p>1) Член НМК МОН України з економіки; експерт НАЗЯВО</p> <p>П. 11. Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою) Договір № 67/282-2019 р. м. Харків «Дослідження системи управління туристичним бізнесом в контексті міжнародної інтеграції» між ТОВ «МЕГА-ТУР» та НТУ «ХПІ» з 01.09.2019-05.09.2024</p> <p>П. 12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій</p> <p>1) Перерва П. Г. Аутсорсинг багатонаціональних підприємств / П. Г. Перерва // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 32-ї міжнар. наук.-практ. конф.</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

MicroCAD–2024, [22-25 травня 2024 р.] / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – С. 859. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/80565>

2) Перерва П.Г. Глобалізація економічного розвитку зарубіжних країн [Електронний ресурс] / В. О. Черепанова, О. І. Подрез, П. Г. Перерва // Теоретичні та практичні аспекти забезпечення розвитку фінансово-економічних систем в умовах трансформаційних змін : зб. тез доп. міжвуз. наук.-практ. конф., 23 листопада 2023 р. : електрон. вид. / гол. оргком. Р. О. Кайдалов ; Нац. акад. Нац. гвардії України. – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – С. 154-156. – URL: [https://nangu.edu.ua/uploads/files/%D0%97%D0%91%D0%86%D0%A0%D0%9D%D0%98%D0%A20\\_23.11.23-3-1.pdf](https://nangu.edu.ua/uploads/files/%D0%97%D0%91%D0%86%D0%A0%D0%9D%D0%98%D0%A20_23.11.23-3-1.pdf), вільний (дата звернення 05.12.2023 р.). <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/71555>

3) Перерва П. Г. Переваги та недоліки аутсорсингу багатонаціональних підприємств / П. Г. Перерва, Р. О. Токар, А. С. Грибова // Менеджмент та маркетинг як фактори розвитку бізнесу : матеріали 2-ї Міжнар. наук.-практ. конф., 17-19 квітня 2024 р. / [відп. ред. та упоряд. В. В. Храпкіна, К. В. Пічик] ; Національний університет "Києво-Могилянська академія" [та ін.]. – Київ : Видавничий дім "Києво-Могилянська академія", 2024. – Т. 2. – С. 154-157. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/79112>

4) Перерва П.Г. Глобалізація сучасної економіки / В. О. Черепанова, П. Г. Перерва // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 32-ї міжнар. наук.-практ. конф.

MicroCAD–2024, [22-25 травня 2024 р.] / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – С. 914. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/80544>

5) Назаренко С. М. Аутсорсинг інформаційних технологій: сучасний стан та перспективи розвитку [Електронний ресурс] / С. М. Назаренко, П. Г. Перерва // Роль і місце інформаційного права і права інтелектуальної власності в сучасних умовах. Креативні індустрії : зб. матеріалів 3-ї Всеукр. наук.-практ. конф., 11 листопада 2021 р. / редкол.: О. Ф. Дорошенко [та ін.] ; Наук.-дослід. ін-т інтелект. власності НАПрН України [та ін.]. – Електрон. текст. дані. – Київ, 2021. – С. 222-229. – URI: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/55523>. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/55523>

6) Перерва П.Г. Глобалізація як передумова міжнародних стратегій економічного розвитку [Електронний ресурс] / В. О. Черепанова, О. І. Подрез, П. Г. Перерва // Слобожанські наукові читання: соціально-економічні та гуманітарно-правові виміри : [матеріали] Всеукр. наук.-практ. конф. [студентів та аспірантів], 17-18 жовтня 2023 р. / ред. кол.: Н. С. Краснокутська [та ін.] ; відп. за вип. Н. М. Волоснікова ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – С. 348-353. – URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/70385> <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/70542>

7) Перерва П.Г. Аутсорсинг інформаційних технологій: сучасний стан та перспективи розвитку [Електронний ресурс] / С. М. Назаренко, П. Г. Перерва // Роль і місце інформаційного права і права інтелектуальної власності в сучасних умовах. Креативні

|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  | <p>індустрії : зб. матеріалів 3-ї Всеукр. наук.-практ. конф., 11 листопада 2021 р. / редкол.: О. Ф. Дорошенко [та ін.] ; Наук.-дослід. ін-т інтелект. власності НАПрН України [та ін.]. – Електрон. текст. дані. – Київ, 2021. – С. 222-229. – URI: <a href="http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/55523">http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/55523</a>. <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/55523">https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/55523</a></p> <p>8) Перерва П.Г. Трансформація зовнішньої та внутрішньої торгівлі в умовах глобалізації [Електронний ресурс] / С. В. Сусліков, О. І. Подрез, П. Г. Перерва // Мережевий бізнес: становлення, проблеми, інновації : матеріали 14-ї Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. (м. Полтава, 27–28 березня 2024 року) = Network business: formation, problems, innovations : materials 14th Intern. sci. and practical internet conf. (Poltava, March 27–28, 2024). – Електрон. текст. дані. – Полтава : ПУЕТ, 2024. – С. 48-52. – Отримано з <a href="http://www.commerce.puet.edu.ua/files/conf-issues280324.pdf">http://www.commerce.puet.edu.ua/files/conf-issues280324.pdf</a>, вільний (дата звернення 21.05.2024 р.). <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/77516">https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/77516</a></p> <p>П. 14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних,</p> |
|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  | <p>всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу</p> <p>Науковий керівник переможців Всеукраїнського конкурсу наукових студентських робіт з інтелектуальної власності: Безверха А. (2 місце, 2023 р.); Хмельов О. (2 місце, 2023 рік); переможці наукового конкурсу з транспортних технологій Чаплигіна Любов Вікторівна (1 місце, 2023 р.); Гусакова Анастасія Євгенівна (1 місце, 2023 р.)</p> <p>П. 19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях</p> <p>1) Академік Національної академії наук вищої школи (диплом академіка серія ГО №23-11 від 25 травня 2023 р.); академік академії</p> |
|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|       |                             |                                |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                             |                                |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    | економічних наук України (посвідчення №463 від 07 травня 2004 р.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 75925 | Мехович Сергій Анатолійович | Професор, Основне місце роботи | Навчально-науковий інститут економіки, менеджменту і міжнародного бізнесу | Диплом спеціаліста, Харківський орден В.І.Леніна політехнічний інститут імені В.І.Леніна, рік закінчення: 1968, спеціальність: конструктування і технологія виробництва, Диплом доктора наук ДД 006618, виданий 26.06.2017, Диплом кандидата наук ЕК 011715, виданий 30.12.1981, Атестат доцента ДЦ 091223, виданий 25.06.1986, Атестат професора 201, виданий 04.07.2008 | 47 | ІННОВАЦІЙНЕ ПІДПРИЄМНИЦТВО ТА УПРАВЛІННЯ СТАРТАП ПРОЄКТАМИ <p>Стажування за темою: «Дослідження сучасних методів навчання економічних дисциплін та сучасного теоретико–методичного і наукового інструментарію у галузі соціальних наук» у Харківському національному педагогічному університеті імені Г.С. Сковороди з 01 вересня по 28 листопада 2025 р. (обсяг: 180 год., 6 кредитів ECTS).наказ НТУ «ХПІ» № 1105С від 23.06.2025.</p> <p>Пункти відповідності ліцензійних умов</p> <p>П. 1, 6, 8, 11, 12, 14, 20.</p> <p>П.1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:</p> <p>1. Мехович С.А., Кузьминський К.М. Методологія визначення впливу цифрових технологій на економічну політику. Енергозбереження. Енергетика. Енергоаудит. 2024. №2 (192). С.47–66. <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/80685">https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/80685</a></p> <p>2. Мехович С.А., Кузьминський К.М., Перерва О.П. Діджиталізація як фактор конкурентоспроможності у єдиному міжнародному цифровому ринку. Енергозбереження. Енергетика. Енергоаудит. 2024. №5 (195). С.54–75. <a href="http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/82149">http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/82149</a></p> <p>3. Мехович С.А., Перерва О.П., Кобєлева Т.О. Моделювання економічної ефективності процесу управління стратегічними змінами для формування конкурентних переваг підприємства. Енергозбереження. Енергетика.</p> |

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>Енергоаудит. 2024. №5 (195). С. 99–110<br/> <a href="http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/82154">http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/82154</a></p> <p>4. Мехович С.А., Кузьминський К.М., Галяпа В.А. Глобальна діджиталізація як фактор розвитку міжгалузевих зв'язків виробничих підприємств: питання методології. Енергозбереження. Енергетика. Енергоаудит. 2024. №7 (196). С.139–154.<br/> <a href="http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/82758">http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/82758</a></p> <p>5. Мехович С.А. Вплив процесів діджиталізації на конструкторську діяльність виробничих підприємств / С.А. Мехович, Ф.В. Потапов, Г.Л.Тюфанов/ Енергозбереження. Енергетика. Енергоаудит. 2024. №12 (203). С.69–91.<br/> <a href="http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/86678">http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/86678</a></p> <p>6. Мехович С.А., Лаушкін А.М. Моделювання цифрових КРІ у міжнародних економічних відносинах. Енергозбереження. Енергетика. Енергоаудит. 2025. №4 (207). С.74–94.<br/> <a href="http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/92128">http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/92128</a></p> <p>7. Мехович С.А., Кузьминський К.М. Особливості процесів діджиталізації у інноваційних виробничих кластерах. Енергозбереження. Енергетика. Енергоаудит. 2025. №5 (208). С. 63–79.<br/> <a href="http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/92146">http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/92146</a></p> <p>П.6. Наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня Науковий керівник здобувача наукового ступеня кандидата економічних наук Авершина Сергія Володимировича захист, якого відбувся 29.09.2021 р. на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 41.088.05 в Одеській національній академії харчових технологій за адресою:</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>65039, м. Одеса, вул. Канатна, 112.<br/>         Спеціальність 08.00.05 – розвиток продуктивних сил та регіональна економіка, дисертація на тему: "Формування інноваційних кластерних об'єднань пріоритетних галузей регіональної економіки". Диплом кандидата економічних наук ДК №063157 рішення Атестаційної колегії від 30.11.2021 р.</p> <p>П.8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії / експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:</p> <p>Науковий керівник науково–дослідної роботи (дог. № 05/21–МБФ від 04.2021р.) за темою : «Розробка методичних підходів у забезпеченні стратегічного управління фінансами підприємств інноваційного аерокосмічного кластеру «Мехатроніка»» (ІАК) з урахуванням особливостей середовища міжнародного бізнесу», 2021–2023 р.р.</p> <p>П.11. Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою):</p> <p>Науковий консультант Інноваційного виробничого аерокосмічного кластеру «Мехатроніка» (ІАК). (2017р.–т.ч.)</p> <p>П.12. Наявність апробаційних та/або науково–популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково–експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>кількістю не менше п'яти публікацій</p> <p>1. Потапов Ф. В. Ефективність конструювання нової техніки [Електронний ресурс] / Потапов Ф. В., Мехович С. А. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 33-ї міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т" [та ін.]. Харків : НТУ "ХПІ", 2025. С. 1051. <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/90232">https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/90232</a></p> <p>2. Складові бізнес-процесів створення інноваційної техніки [Електронний ресурс] / К. М. Кузьминський, Ф. В. Потапов, Є. В. Труш, А. М. Лаушкін, С. А. Мехович // Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених : зб. тез доп. 18-ї Міжнар. наук.-практ. конф. магістрантів та аспірантів, 19-22 листопада 2024 р. / гол. Є. І. Сокол ; оргком.: Р. П. Мигущенко [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т" [та ін.]. Харків : НТУ "ХПІ", 2024. С. 495-496. <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/86929">https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/86929</a></p> <p>3. Потапов Ф. В. Конструювання інноваційної техніки / Ф. В. Потапов, С. А. Мехович // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 32-ї міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2024, [22-25 травня 2024 р.] / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. Харків : НТУ "ХПІ", 2024. С. 865. <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/80550">https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/80550</a></p> <p>4. Мехович С. А. Дослідження конкурентоспроможності продукції в умовах глобалізації</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>[Електронний ресурс] / С. А. Мехович, О. М. Синіговець, П. Г. Перерва // Мережевий бізнес: становлення, проблеми, інновації : матеріали 14-ї Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. (м. Полтава, 27-28 березня 2024 року) = Network business: formation, problems, innovations : materials 14th Intern. sci. and practical internet conf. (Poltava, March 27-28, 2024). Полтава : ПУЕТ, 2024. С. 31-35. Отримано з <a href="http://www.commerce.puet.edu.ua/files/conf-issues280324.pdf">http://www.commerce.puet.edu.ua/files/conf-issues280324.pdf</a> (дата звернення 21.05.2024 р.). <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/77514">https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/77514</a></p> <p>5. Підтримка інноваційних стартапів маркетинговими засобами [Електронний ресурс] / С. А. Мехович [та ін.] // Інноваційна модернізація економіки України в умовах євроінтеграційних процесів : матеріали 8-ї Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф., 27-28 листопада 2023 р. / орг. ком.: О. І. Маслак [та ін.] ; Кременчуц. нац. ун-т ім. М. Остроградського [та ін.]. Кременчук : КрНУ, 2023. С. 743-747. <a href="http://econ.kdu.edu.ua/files/files/zbirnyk_2023.pdf">http://econ.kdu.edu.ua/files/files/zbirnyk_2023.pdf</a> <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/72860">https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/72860</a></p> <p>П.14. керівництво студентом, який зайняв призове місце на І або ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно–мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації 14)</p> <p>керівництво студентом, який зайняв призове місце на II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт) або робота у складі організаційного комітету / журі II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою, або керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, або робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно–мистецьких проєктів, або керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов’язків тренера,</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|        |                              |                              |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                              |                              |                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |                                           | <p>помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов’язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу</p> <p>Керівник постійно діючої студентської проблемної групи «Організація стартапів та розвиток підприємницької діяльності», Наказ НТУ «ХПІ» №423 ОД від 13.11.2023 р.</p> <p>П.20. Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п’яти років (крім педагогічної, науково–педагогічної, наукової діяльності):</p> <p>Генеральний директор Науково–технічного центру «Енергетичні технології» (2004–2019)<br/>Генеральний директор ТОВ «Центуріон» (2019—т.ч.)</p> |
| 438672 | Карасьова Олена Вячеславівна | Доцент, Основне місце роботи | Навчально-науковий інститут міжнародної освіти | Диплом спеціаліста, Харківський державний педагогічний університет імені Г.С. Сковороди, рік закінчення: 2001, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Англійська мова, Диплом кандидата наук ДК 061210, виданий 06.10.2010, Атестат доцента 12ДЦ 030685, виданий 17.02.2012 | 22 | Іноземна мова за професійним спрямуванням | <p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>Посвідчення №138 від 26 квітня 2024р про проходження стажування без відриву віз освітнього процесу на кафедрі психології, педагогіки, та філології факультету культурології у ХДАК з 05 лютого 2024р по 25 квітня 2024р.Тема: «Форми, методи, засоби, прийоми активізації на-вчального процесу студентів онлайн та дистанційної форми навчання. Впровадженнясучаснихметодіввикладанняіноземноїмови в немовно-мувузіКредитів ЄКТС 6/ Годин 180Наказ:НТУ ХПІ № 221С від 21. 05.2024р</p> <p>Пункти відповідності ліцензійним умовам:</p> <p>п.1, 4, 12, 14, 19</p> <p>П. 1. Наявність не менше п’яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що</p>                                                                    |

|  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  | <p>включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection;</p> <p>1) Карасьова О.В. Технології E-learning для викладання іноземної мови у фармацевтичних університетах / О.В. Карасьова // Педагогічний альманах: збірник наукових праць. Херсон: КВНЗ «Херсонська академія неперервної освіти», 2021. – Вип. 48. – С. 128–135.</p> <p>2) Ворожбіт-Горбатюк, В. Зеленська, Л., Карасьова О. Можливість інтегрування предметно-методичної компетентності учителя-інноватора. / В. Ворожбіт-Горбатюк, Л. Зеленська, О. Карасьова // Людинознавчі студії. Серія «Педагогіка». Дрогобич: Видавничий дім «Гельветика», 2021. Вип. 13 (45). – С. 21–27.</p> <p>3) Карасьова О.В. Формування англomовної компетентності майбутніх фармацевтів / О.В. Карасьова // Professional Education: Methodology, Theory and Technologies. Професійна освіта: методологія, теорія та технології : зб. наук. праць / ДВНЗ «Переяслав-Хмельницький державний вищий навчальний заклад імені Григорія Сковороди». – Переяслав : СКД, 2021. – Вип. 13. – С. 138–152.</p> <p>4) Карасьова О.В. Засоби формування іншомовної комунікативної компетентності студентів немовних спеціальностей / О.В. Карасьова // Наукові записки кафедри педагогіки. Харків: ХНУ ім В. Н. Каразіна, Вип. №52, 2023. – С. 71-82.</p> <p>5) Карасьова О.В., Коляда І.В. Інноваційні засоби формування англomовної комунікативної компетентності студентів технічних спеціальностей / О.В. Карасьова, І.В. Коляда // Наукові записки кафедри педагогіки. Харків: ХНУ ім В. Н.</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Каразіна, 2024. – Вип. №53, с.32-40.  
 6) V. Kolyada, O. V. Karasiova. Combination of Gamification and Interactive Elements with Language Learning in Higher Educational Institutions in the Distance Education Era/ I. V. Kolyada, O. V. Karasiova// Педагогіка формування творчої особистості у вищій і загальноосвітній школах : зб. наук.пр. / [редкол.: А.В. Сущенко (голов. ред.) та ін.]. Одеса : Видавничий дім «Гельветика», 2023. Вип. 89. С.110-115.  
 П. 4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:  
 1) Буданова Л.Г., Карасьова О.В., Чернишенко О.О. Навчально-методичні рекомендації для підготовки студентів до ЄВІ з англійської мови в магістратуру/ Л.Г.Буданова, О.В.Карасьова, О.О.Чернишенко. – Харків : НФаУ, 2022. – 44с. <http://dspace.nuph.edu.ua/handle/123456789/28768>  
 2) Карасьова О. В., Коляда І. В., Внукова К. В. Як описати графіки та діаграми: методичні вказівки з англійської мови для студентів 1 курсу спеціальності «Комп'ютерні науки», «Системний аналіз» = How to Describe Charts and Graphs: methodological instructions for the 1st year students, speciality: “Computer Science”, “System Analysis” / уклад. О. В. Карась-ова, І. В. Коляда, К. В. Внукова: Харків: НТУ «ХПІ», 2024. – с. 45. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/83968>  
 3) Коляда І. В., Карасьова О. В., Внукова К.

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>Англійська мова в комп'ютерних науках: Методичні вказівки з англійської мови для студентів 1 курсу спеціальності Комп'ютерні науки = English language in computer sciences: English learner guide for 1st year students / уклад. І. В. Коляда, О. В. Карасьова, К. В. Внукова. Харків: НТУ «ХПІ», 2024. с. 49. <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/83722">https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/83722</a></p> <p>П. 12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:</p> <p>1) Карасьова О.В. Проблемне навчання як форма активізації самостійної роботи студентів / О.В. Карасьова // Priority directions of science and technology development: матеріали IX міжнарод. наук.-практ. конф., 16-18 травня 2021 р., м. Київ. 2021. – С. 552–555.</p> <p>2) Karasyova O.V. Mentoring and Activation of Students Independent Cognitive Activity / O.V. Karasyova // Застосування інноваційних технологій та методів навчання при викладанні мовних дисциплін у вишах: матеріали всеукр. наук.-практ. інт.-конф., м. Харків, 15 грудня 2022 року. – Харків: НФаУ, 2022. – С. 15–17.</p> <p>3) Karasyova O. Students' independent work organization when flipped classroom approach / O. Karasyova / Актуальні проблеми соціального розвитку в суспільстві змін : матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції 27-29 квітня 2023 р., м. Харків. За заг. ред. Кіпенського А.В. Х.: НТУ «ХПІ», 2023. – 187-189 с.</p> <p>4) Karasyova O.V. Flipped classroom as one of the modern approaches of teaching English / O.V. Karasyova / Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

доповідей XXXI міжнародної науко-во-практичної конференції MicroCAD-2022, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С.848.

5) Karasiova O.V., Goncharenko T.Y., Koliada I.V. AI Tools and Students' Independent Work Organization when Teaching English / Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ», 2024. – С.1022.

П. 14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Єв-ропейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в

|       |                              |                                         |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                              |                                         |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                                                   | Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу:<br>1) КН-223а - Гамазін Ілля – 1 місце у Всеукраїнській олімпіаді з англ.мови, НТУ ХПІ, студент 1 курсу ХПІ (Протокол засідання кафедр-ри № 11 від 26.04.2024)<br>П. 19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях<br>Член громадської організації "Асоціація викладачів англійської мо-ви «ТІСОЛ-Україна (TESOL-Ukraine) міжнародної філії TESOL:<br>Свідоцтво №25/1704 від 20 січня 2025р. |
| 77746 | Субботіна Валерія Валеріївна | Завідувач кафедру, Основне місце роботи | Навчально-науковий інститут механічної інженерії і транспорту | Диплом спеціаліста, Харківський державний політехнічний університет, рік закінчення: 1995, спеціальність: фізика металів, Диплом доктора наук ДД 011899, виданий 29.06.2021, Диплом кандидата наук ДК 035598, виданий 01.11.1999, Атестат доцента АД 008893, виданий 27.09.2021, Атестат професора АП 004931, виданий 20.02.2023 | 26 | Фізичні основи міцності і пластичності матеріалів | Підвищення кваліфікації у Вищій школі менеджменту інформаційних систем (ІСМА), Рига, Латвія. протягом 1 березня-10 квітня 2021 р. Сертифікат № 01-18/98-21 виданий 10.04.2021 р. Тема: The use of modern computer tools to analyze the peculiarities of the formation of microarc oxide coatings. Термін: 1 місяць 10 днів. Наказ НТУ «ХПІ» № 1035 С від 08.08.2021 р. 6 кредитів ECTS. Підвищення кваліфікації за програмою Всеукраїнського практичного вебінару «Цифрова освіта: ефективні технології та інструменти». Навчання відбулося за онлайн-формою 11 червня 2025 року. 0,2 ЕКТС 6 годин. Сертифікат № ПК-2025/10961.<br><br>1, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 14                                                                                                                                                                                                                                                                          |

П. 1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:

1) Trembach B. Effect of exothermic addition (CuO-Al) on the structure, mechanical properties and abrasive wear resistance of the deposited metal during self-shielded flux-cored arc welding / B. Trembach, A. Grin, V. Subbotina, V. Vynar, S. Knyazev, V. Zakiev, I. Trembach, O. Kabatskyi // Tribology in Industry. – 2021. – Vol. 43. – Iss. 3. – P. 452–464., DOI:10.24874/ti.1104.05.21.07

2) Волков О. О. Розроблення технологічного комплексу для термофрик-ційного зміцнення виробів з круглим перерізом / О. О. Волков, В. В. Субботіна, Г. А. Федоренко // Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки Украї-ни, ХНАДУ ; редкол.: А. Г. Батракова (гол. ред.) та ін. Харків, 2021. – Вип. 94. – С. 65-72. DOI: 10.30977/BUL.2219-5548.2021.94.0.65

3) Sevidova E. Dielectric protection of aluminum alloys of diamond wheel frameworks by plasma-electrolytic coatings with forming in galvanostatic mode / E. Sevidova, Y. Gutsalenko, C. Iancu, V. Subbotina, O. Volkov // Source: Fiability & Durability // Fiabilitate si Durabilitate. 2021. – Vol. 28. – Iss. 2. – P. 16-21.

4) Volkov O. Investigation of the transformation of the structure and properties of heredity of thermofrictional hardening of steel under conditions of elevated temperatures / O. Volkov, N. Pogrebnoy, V. Subbotina, M. Rucki, A. Shelkovoy, M. Nakonechny, N. Zubkova, Y. Gutsalenko // 30 th Anniversary International Conference on Metallurgy and Materials, METAL 2021,

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>Confer-ence<br/>proceedings, May 26 -<br/>28, 2021, Brno, Czech<br/>Republic, EU. – P. 846-<br/>851.</p> <p>5) Volkov O.<br/>Construction of surface<br/>layers with special<br/>properties in the hard-<br/>ening of steels / O.<br/>Volkov, S. Knyazev, V.<br/>Subbotina, C. Iancu, Yu.<br/>Gutsalen-ko,<br/>O. Shelkovyi, and R.<br/>Strelchuk // IManEE<br/>2021 – Innovative<br/>Manufacturing<br/>Engineering &amp; Energy<br/>International<br/>Conference, 21.-<br/>23.10.2021 1235 (2022)<br/>012031.<br/>doi:10.1088/1757-<br/>899X/1235/1/012031</p> <p>6) Strelchuk R. Research<br/>of the dependence of<br/>geometric parameters of<br/>holes on electroerosive<br/>grinding modes with a<br/>changing polarity of<br/>electrodes / R.<br/>Strelchuk, O. Shelkovyi,<br/>Y. Gutsalenko, C. Iancu,<br/>V. Subbotina, S.<br/>Knyazev, and O. Volkov<br/>// IManEE 2021 –<br/>Innovative<br/>Manufacturing<br/>Engineering &amp; Energy<br/>International<br/>Conference, 21.-<br/>23.10.2021 1235 (2022)<br/>012023.<br/>doi:10.1088/1757-<br/>899X/1235/1/012023</p> <p>7) Subbotina V.<br/>Investigation of the<br/>influence of electrolyte<br/>composition on the<br/>structure and properties<br/>of coatings obtained by<br/>microarc oxidation / V.<br/>Sub-botina, V. Bilozarov,<br/>O. Subbotin, O. Barmin,<br/>S. Hryhorieva, N.<br/>Pysarska // Physics and<br/>chemistry of solid<br/>statethis link is disabled.<br/>– 2022. – Vol. 23. – Iss.<br/>2. – P. 380–386. DOI:<br/><a href="https://doi.org/10.15330/pcss.23.2.380-386">https://doi.org/10.15330/pcss.23.2.380-386</a></p> <p>8) Trembach B. O. Effect<br/>of incomplete<br/>replacement of Cr for Cu<br/>in the depos-ited alloy of<br/>Fe–C–Cr–B–Ti alloying<br/>system with a medium<br/>boron content (0.5% wt.)<br/>on its corrosion<br/>resistance / B. O.<br/>Trembach, M. G. Sukov,<br/>V. A. Vynar,<br/>I. O. Trembach, V. V.<br/>Subbotina, O. Yu.<br/>Rebrov, O. M. Rebrova<br/>and V. I. Zakiev // <i>Metallofizika i noveishie<br/>tekhnologii</i>. – 2022. –<br/>Vol. 44. – Iss. 4. – P.<br/>493–513. DOI:<br/><a href="https://doi.org/10.15407/mfint.44.04.0493">https://doi.org/10.15407/mfint.44.04.0493</a>.</p> <p>9) Subbotina V.</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



optimal surface engineering method to restore the properties of rolling equipment elements that have been reduced due to violations of surface grinding technology / O. Volkov, V. Subbotina, Z. Kraievska, A. Vasilchenko // Solid state phenomena. – 2023. – Vol. 350. – P. 13–19.  
<https://doi.org/10.4028/p-ST1VeT>

15) Subbotina V. New features of surface modification of magnesium alloys by microarc oxidation (MAO) / V. Subbotina, V. Bilozero, O. Subbotin, S. Kniaziev, O. Volkov, O. Lazorko // Functional materials. – 2023. – Vol. 30. – Iss. 4. – P. 590–596.  
[doi:http://dx.doi.org/10.15407/fm30.04.1](http://dx.doi.org/10.15407/fm30.04.1)

16) Pinchuk N. V. Simulation of the influence of alloying elements on the characteristics of the formation of vacuum-arc nitride coatings / N. V. Pinchuk, V. V. Subbotina, O. S. Terlets'kyi, I. M. Kolupaiev, M. M. Tkachuk, S. V. Hryhorieva // Functional materials. – 2023. – Vol. 30. – Iss. 4. – P. 597–605.  
[doi:http://dx.doi.org/10.15407/fm30.04.597](http://dx.doi.org/10.15407/fm30.04.597)

17) Білозеров В. В. Методи структурної інженерії поверхні для вирішення завдань багатофакторного підвищення рівня експлуатаційних характеристик матеріалів / В. В. Білозеров, О. О. Волков, С. А. Князєв, Г. О. Князєва, Т. Б. Конотопська, Ж. В. Краєвська, В. В. Субботіна, О. В. Субботін, Г. А. Федоренко // Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, ХНАДУ ; редкол.: А. Г. Батракова (гол. ред.) та ін. – Харків, 2023. – Вип. 103. – С. 22–33.  
DOI: 10.30977/BUL.2219-5548.2023.103.0.22

18) Kniazieva H. Parameters of an oxide-free ceramic layer on austenitic steel /

H. Kniazieva, S. Kniaziev, V. Subbotina, O. Volkov, K. Berladir // EAI/Springer Innovations in Communication and Computing, 2024, – P. 85–95. DOI: 10.1007/978-3-031-59238-6\_7

19) Субботін О. В. Підвищення зносостійкості сталевих деталей мікродуговим оксидуванням / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, О. О. Субботіна, О. О. Волков, С. А. Князєв, В. А. Рябоштан // Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету : зб. на-ук. пр. / М-во освіти і науки України, ХНАДУ ; редкол.: А. Г. Батракова (гол. ред.) та ін. – Хар-ків, 2024. – Вип. 107. – С. 74–77. DOI: 10.30977/BUL.2219-5548.2024.107.0.74

20) Субботіна В. В. Управління величиною та розподілом залишкових макронапружень, що подаються обкочуванням роликми / В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, О. В. Субботін, О. О. Волков, С. А. Князєв, В. А. Рябоштан, Я. О. Субботін, С. О. Фесюков // Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету : зб. на-ук. пр. / М-во освіти і науки України, ХНАДУ ; редкол.: А. Г. Батракова (гол. ред.) та ін. – Харків, 2024. – Вип. 107. – С. 78–81. DOI: 10.30977/BUL.2219-5548.2024.107.0.78

21) Волков О. О. Зміцнення поверхні за допомогою тертя / О. О. Волков, Ж. В. Краєвська, В. В. Субботіна, О. В. Субботін, Г. А. Федоренко // Збір-ник наукових праць Українського державного університету залізничного транспорту. – 2024. – №. 208. – С. 45–50. DOI: <https://doi.org/10.18664/1994-7852.208.2024.308142>

22) Волков О.О. Теплові розрахунки швидкого нагрівання

та охолодження при випробуванні технології комбінованого поверхневого гартування наплавлених деталей з робочою частиною із сталі 15X11МФ / О. О. Волков, В. В. Субботіна, С. А. Князєв, В. А. Рябоштан, Ж. В. Краєвська, В. М. Ше-вцов // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР. – 2024. – № 2. – С. 22–27. doi: 10.20998/2079-0775.2024.2.03

23) Al-qawabeha U. Properties and structures of micro-arc oxide coatings on airplane aluminum alloys / U. Al-qawabeha, S. Al-Qawabah, L. Shehadeh, V. V. Subbotina, V. V. Belozarov & O. V. Subbotin / Journal of mechanical science and technology. – 2025. – Vol. 39. – P. 137–142. DOI <https://doi.org/10.1007/s12206-024-1213-7>

24) Subbotina V. Tribological properties of MAO coatings on aluminum alloy Al25 / V. Subbotina, V. Bilozerov, O. Subbotin, O. Volkov, S. Knyazev, V. Ryaboshan, V. Barannicov, V. Bobrov, I. Kalinichenco, S. Fesyukov / Functional materials. – 2025. – Vol. 32. – Iss. 1. – P. 67–71. <https://doi.org/10.15407/fm32.01.67>

25) Князєв С. А. Розвиток технологій отримання псевдосплавів і тонких нанокристалічних покриттів / С. А. Князєв, В. В. Субботіна, Г. О. Князєва, А. О. Мейлехов, В. А. Рябоштан // Збірник наукових праць Українського державного залізничного транспорту. – 2025. – № 211. – С. 21–33. DOI: <https://doi.org/10.18664/1994-7852.211.2025.327115>

26) Kniaziev S. Improving the technology of producing boron and siliconized layers and comparing their properties / S. Kniaziev, H. Kniazieva, V. Subbotina,

O. Volkov, V. Riaboshan  
 // Physics and chemistry  
 of solid state. – 2025. –  
 Vol. 26. – No. 2. – P.  
 436–441.  
<https://doi.org/10.15330/pcss.26.2.436-441>  
 27) Краєвська Ж. В.  
 Дослідження  
 структурних  
 перетворень, що  
 відбуваються в сталях в  
 процесі додаткового  
 фрикційно-  
 деформаційного  
 зміцнення /  
 Ж. В. Краєвська, О. О.  
 Волков, В. В. Субботі-  
 на, М. А. Погрібний //  
 Вісник Національного  
 технічного  
 університету "ХПІ".  
 Серія : Автомобіле- та  
 тракторобудування =  
 Bulletin of the National  
 Technical University  
 "KhPI". Series :  
 Automobile and Tractor  
 Construction : зб. наук.  
 пр. / Нац. техн. ун-т  
 "Харків. політехн. ін-т".  
 – Харків : НТУ "ХПІ",  
 2025. – № 1. – С. 20–  
 27. DOI:  
 10.20998/2078-  
 6840.2025.1.03  
 28) Субботін О. В.  
 Досліджування  
 залежності фазового  
 складу і твердості від  
 товщини МДЮ-  
 покриттів / О. В.  
 Субботін, В. В.  
 Білозеров, В. В.  
 Субботіна, О. О.  
 Волков, С. А. Князєв, В.  
 А. Рябоштан, В. М.  
 Баранніков, В. І.  
 Бобров, І. А.  
 Калініченко, С. О.  
 Фесюков // Вісник  
 Національного  
 технічного  
 університету «ХПІ».  
 Серія:  
 Машинознавство та  
 САПР. – 2025. – № 1. –  
 С. 67–72. doi:  
 10.20998/2079-  
 0775.2025.1.07  
 29) Субботін О. В.  
 Дослідження кінетики  
 формування товщини  
 та фазово-го складу  
 покриттів на  
 алюмінієвому сплаві  
 АМг6 при  
 мікродуговому ок-  
 сидуванні / О. В.  
 Субботін, В. В.  
 Білозеров, В. В.  
 Субботіна, В. А. Рябо-  
 штан, В.  
 М. Баранніков, В. І.  
 Бобров, І. А.  
 Калініченко, С. О.  
 Фесюков // Вісник  
 Національного  
 технічного  
 університету «ХПІ».  
 Серія:  
 Машинознавство та  
 САПР. – 2025. – № 2. –  
 С. 98–102. doi:

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>10.20998/2079-0775.2025.2.12</p> <p>П. 4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конс-пектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій / робо-чих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:</p> <p>1) Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни "Прикладне матеріалознавство" [Електронний ресурс] : для студентів спец. 274 "Автомобільний транспорт" освітньої програми "Автомобілі та авто-мобільне господарство" рівня бакалавра заоч. форми навчання вищих навч. закладів / уклад.: О. Є. Бармін [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2021. – 24 с.</p> <p>2) Українська мова професійного спрямування [Електронний ресурс] : метод. вказівки до самостійної роботи з дисципліни "Українська мова" (про-фесійного спрямування): для студентів 1-го курсу Навч.-наук. ін-ту механіч. інженерії та транспорту / уклад.: К. В. Белова, В. В. Субботіна, Н. В. Писарська; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : Форт, 2022. – 45 с.</p> <p>3) Методичні вказівки до самостійної роботи з навчальної дисципліни «Українська мова» (професійного спрямування) [Електронний ресурс] для студентів 1-го курсу спеціальності 132 «Матеріалознавство» / Уклад.: В. В. Субботіна, Н. В. Писарська. – Електрон. текст. дані. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023. – 44 с.</p> <p>П. 5. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня:</p> <p>1) 28.04.21 р. Захищена дисертація доц.</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>кафедри<br/>«Матеріалознавство»<br/>Субботіної В. В. дис.<br/>докт. техн. наук,<br/>05.02.01. «Формування<br/>багатофункціональних<br/>покривів на<br/>вентильних металах<br/>методом мікродугового<br/>окси-дування», Наук.<br/>кер. д. ф.-м. н., проф.<br/>Соболь О.В.; Нац. техн.<br/>ун-т "Харк. політехн.<br/>ін-т", м.<br/>Харків, 2021 р.<br/>(спеціалізована Вчена<br/>рада Д 64.832.04 у<br/>Харківському<br/>національному<br/>технічному<br/>університеті сіль-<br/>ського господарства<br/>імені Петра Василенка<br/>МОН України).<br/>П. 7. Участь в атестації<br/>наукових кадрів як<br/>офіційного опонента<br/>або члена постійної<br/>спеціалізованої вченої<br/>ради, або члена не<br/>менше трьох разових<br/>спеціалізованих вчених<br/>рад:<br/>Член спеціалізованої<br/>Вченої ради<br/>7.1. Краєвська Ж. В. на<br/>тему «Підвищення<br/>зносостійкості поверхні<br/>при за-стосуванні<br/>додаткового<br/>фрикційно-<br/>деформаційного<br/>зміцнення сталей».<br/>Дис. докт. філософ.,<br/>132 Матеріалознавство.<br/>Наук. кер. к. т. н., доц.<br/>Вол-ков О.О.; Нац.<br/>техн. ун-т "Харк.<br/>політехн. ін-т", м.<br/>Харків, 2025 р. (спеціа-<br/>лізована Вчена рада<br/>ДФ 64.050.187 у<br/>Національному<br/>технічному універси-<br/>теті "Харківський<br/>політехнічний<br/>інститут" МОН<br/>України).<br/>7.2. Спеціалізованої<br/>Вченої ради ДФ<br/>64.050.22 у<br/>Національному<br/>технічно-му<br/>університеті<br/>"Харківський<br/>політехнічний<br/>інститут" МОН<br/>України. На-каз<br/>№ 986 від «08» липня<br/>2025 р.<br/>Голова спеціалізованих<br/>Вчених рад<br/>1) Ситников П. А. на<br/>тему «Підвищення<br/>ресурсу деталей машин<br/>наплав-ленням та<br/>плазмовим<br/>напиленням<br/>композиційними<br/>матеріалами». Дис.<br/>докт філософ, 132<br/>Матеріалознавство,<br/>Наук. кер. д. т. н.,<br/>проф. Лузан С. О.,</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» Нац. техн. ун-т "Харк. політехн. ін-т", м. Харків, 2024 р. Спеціалізована вчена рада ДФ 64.050.131 у Національному технічному університеті "Харківський політехнічний інститут" МОН України).</p> <p>2) Рябоштан В.А. на тему «Термічна стабільність нано- та мікрокристалічних псевдосплавів на основі міді». Дис. докт філософ, 132 Матеріалознавство, Наук. кер. к. ф.-м. н., проф. Зубков А.І.; Нац. техн. ун-т "Харк. політехн. ін-т", м. Харків, 2024 р. Спеціалізована вчена рада ДФ 64.050.12 у Національному технічному університеті "Харківський політехнічний інститут" МОН України).</p> <p>3) Артьомова С. В. на тему «Удосконалення технології заварювання дефектів литих корпусів турбін». Дис. докт філософ, 132 Матеріалознавство, Наук. кер. д. т. н., проф. Дмитрик В.В.; Нац. техн. ун-т "Харк. політехн. ін-т", м. Харків, 2023 р. Спеціалізована вчена рада ДФ 64.050.107 у Національному технічному університеті "Харківський політехнічний інститут" МОН України).</p> <p>4) Гаращенко О. С. на тему «Вплив структурно-фазового стану на експлуатаційні характеристики металу зварних з'єднань паропроводів». Дис. докт філософ, 132 Матеріалознавство. Наук. кер. д. т. н., проф. Дмитрик В.В.; Нац. техн. ун-т "Харк. політехн. ін-т", м. Харків, 2023 р. Спеціалізована вчена рада ДФ ДФ 64.050.095 у Національному технічному університеті "Харківський політехнічний інститут" МОН України).</p> <p>5) Касьяненко І. В. на тему «Підвищення</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>надійності та збільшення ресурсу зварних з'єднань паропроводів і роторів турбін ТЕС». Дис. докт філософ, 132 Матеріалознавство. Наук. кер. д. т. н., проф. Дмитрик В.В.; Нац. техн. ун-т "Харк. політехн. ін-т", м. Харків, 2023 р. Спеціалізована вчена рада ДФ 64.050.094 у Національному технічному університеті "Харківський політехнічний інститут" МОН України). <a href="https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/vr/archives/3768">https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/vr/archives/3768</a>, <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/ecd7ffd7-293b-4f44-9954-1e68b6f463ea/content">https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/ecd7ffd7-293b-4f44-9954-1e68b6f463ea/content</a></p> <p>П. 8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:</p> <p>1) Відповідальний виконавець етапу д/б теми МОН України М2023: «Розробка матеріалознавчих основ структурної інженерії псевдосплавів на основі Cu та Al». (ДР №0119U002567). Строки виконання: з 01.01.2019 по 31.12.2021 р.</p> <p>2) Відповідальний виконавець етапу Договір №20888 «Дослідження кілець підшипників у частині визначення відсотка залишкового аустеніту рентгеноструктурним методом». Строки виконання: з 01.03.2019 р. по 30.04.2021 р.</p> <p>3) Відповідальний виконавець етапу Договір №20009 «Дослідження кілець підшипників у частині визначення відсотка залишкового аустеніту рентгеноструктурним методом». Строки виконання: з 05.05.2021 р. по</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>30.04.2024 р.</p> <p>4) Науковий керівник<br/>Договір № БФ/1-2022<br/>від 01.06.2022 р.<br/>«Збільшення зносо-<br/>стійкості та<br/>кавітаційної стійкості<br/>крильчаток водяних<br/>насосів дви-гунів<br/>спецтехніки типу 5ТДФ<br/>методом мікродугового<br/>оксидування (МДО)».<br/>Строки ви-конання:з<br/>01 червня 2022 року по<br/>30 вересня 2022 ро-ку.</p> <p>5) Науковий керівник<br/>Договір № БФ2002<br/>«Розроблення<br/>технологічних ос-нов<br/>нанесення<br/>керамікоподібних<br/>покриттів на<br/>деформівних ливарних<br/>маг-нієвиих сплавах<br/>товщиною до 150 мкм з<br/>високою адгезією до<br/>основи, які мають<br/>високу твердість,<br/>зносостійкість та<br/>корозійну<br/>стійкість»Строки<br/>виконання:з квітня<br/>2023 р. по грудня 2023<br/>р.</p> <p>6) Науковий керівник<br/>Договір №20077<br/>«Дослідження якості<br/>матеріалу<br/>зруйнованого валу<br/>газовидобувного<br/>обладнання». Строки<br/>виконання: з<br/>09.01.2023 по<br/>23.01.2023 р.</p> <p>7) Науковий керівник<br/>Договір №27079<br/>«Визначення<br/>триботехнічних і ме-<br/>ханічних властивостей,<br/>хімічного складу та<br/>антифрикційних<br/>матеріалів і покриттів<br/>для деталей КШГ».<br/>Строки виконання: з<br/>27.03.2023 по</p> <p>8) Член редакційної<br/>колегії Науковий<br/>вісник будівництва</p> <p>9) Serhyi Malykhin<br/>Рецензування «X-RAY<br/>METHODS FOR<br/>ANALYSIS OF<br/>CONDENSED FILMS».<br/>Монографія автори<br/>Serhyi Malykhin, Igor<br/>Mikhailov, Svitlana<br/>Borisova. Харків. 2025.<br/>84 с.</p> <p>П. 11. наукове<br/>консультування<br/>підприємств, установ,<br/>організацій не менше<br/>трьох років, що<br/>здійснювалося на<br/>підставі договору із<br/>закладом вищої освіти<br/>(науковою установою):</p> <p>1) Наукове<br/>консультування<br/>Коледжу<br/>машинобудування та<br/>електротехніки<br/>Університету Хуаншань<br/>(лист подяки від</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>10.06.2024 р.).</p> <p>2) Наукове консультування ПНТП «Надія» (Договір про співпрацю № від 08 травня 2024 р., лист подяки від 12.06.2024 р.).</p> <p>П. 12. наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:</p> <p>1) Subbotina V. Application of modern computer technologies for analyzing features of the formation of microdug oxide coatings / V. Subbotina // Information technologies, management and society. The 19 th International scientific conference Information technologies and management, April 22 – 23 2021. – P. 110–111.</p> <p>2) Білозеров В. В. Вплив міді в складі алюмінію на формування покриттів методом МДО / В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, О. В. Субботін, В. В. Шнайдер // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXIX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: у 5 ч. Ч. I. / за ред. проф. Соко-ла Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 219.</p> <p>3) Volkov O. Investigation of the transformation of the structure and properties of heredity of thermofrictional hardening of steel under conditions of elevated temperatures / O. Volkov, N. Pogrebnoy, V. Subbotina, M. Rucki, A. Shelkovoy, M. Nakonechny, N. Zubkova, Y. Gutsalenko // 30 th Anniversary International Conference on Metallurgy and Materials, METAL 2021, Confer-ence proceedings, May 26 - 28, 2021, Brno, Czech Republic, EU. – P. 846-851.</p> <p>4) Волков О. О. Розроблення технологічного комплексу для термофрик-</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ційного зміцнення виробів з круглим перерізом / О. О. Волков, В. В. Субботіна, Г. А. Федоренко // Міжнародна науково-практична конференція “Пріоритетні напрями матеріалознавства”, 23-24 вересня 2021 р. – Харків : ХНАДУ, 2021.

5) Субботіна В. В. Структурна інженерія поверхні деталей для підвищення їх експлуатаційних властивостей / В. В. Субботіна // Міжнародна науково-технічна конференція “Матеріалознавство та технології” 22-23 вересня 2022 р. – Харків : ХНАДУ, 2022.

6) Субботін О. В. Вплив мікродугового оброблення на зміну розміру алюмінієвих деталей / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна // Міжнародна науково-технічна конференція “Матеріалознавство та технології” 22-23 вересня 2022 р. – Харків : ХНАДУ, 2022.

7) Волков О. О. Зміцнення різальної частини інструменту з додатковим застосуванням тертя / О. О. Волков, В. В. Субботіна, Ж. В. Краєвська // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 196.

8) Субботін О. В. Електросинтез  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> модифікації оксиду алюмінію для носія каталізатора / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 220.

9) Субботін О. В. Структура та властивості

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>мікродугових оксидних пок-риттів на алюмінієвих авіаційних сплавах / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 221.</p> <p>10) Субботіна В. В. Застосування тертя в якості високоенергетичного засо-бу зміни структурного стану матеріалів / В. В. Субботіна, О. О. Волков, І. М. Колупаєв, D. Jiang, X. Ge // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 222.</p> <p>11) Субботіна В. В. Технологічні принципи підвищення експлуатаційних властивостей де-талей машин та елементів конструкцій при модифікуванні їх поверхневих шарів методами ТФЗ, МДО та при зварюванні тертям з пе-ремішуванням / В. В. Субботіна, О. О. Волков, І. М. Колупаєв, Ж. В. Кра-євська, D. Jiang, X. Ge // Фізика і хімія твердого тіла. Стан, досягнення і перспективи : Матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених, 21-22 жовтня 2022 р., м. Луцьк. Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2022. – С. 103–104.</p> <p>12) Trembach B. Advantages of using the exothermal addition CuO-Al as a component of core filler in flux-cored wires for hardfacing / B. Trembach, M. Holovchuk, I. Trembach, V. Subbotina, S. Knyazev // XVI International Conference “Problems of Corrosion</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

and Corrosion Protection of Materials“ (Corrosion-2022). November 15-17, 2022, Lviv, Ukraine: Book of Abstract / Karpenko Physico-Mechanical Institute of NAS of Ukraine; S. Korniy, M.-O. Danyliak, Yu. Rizun (Eds.). – Lviv, 2022. – P. 65.

13) Волков О. О. Застосування методів структурної інженерії поверхні для підвищення рівня експлуатаційних характеристик матеріалів, що використовують для виготовлення виробів різного призначення / О. О. Волков, В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, О. В. Субботін, Ж. В. Краєвська // Програма 87-ї Міжнародної науково-технічної та науково-методичної конференції університету 10-13 травня 2023 р. – Харків : ХНАДУ, 2023. – С. 24.

14) Волков О. О. Дослідження впливу фрикційної складової при додатковому зміцненні робочих площин ювелірного інструменту / О. О. Волков, В. В. Субботіна, Ж. В. Краєвська // Програма 87-ї Міжнародної науково-технічної та науково-методичної конференції університету 10-13 травня 2023 р. – Харків : ХНАДУ, 2023. – С. 24.

15) Білозеров В. В. Залишковий напружений стан високоміцної сталі після поверхневого пластичного деформування / В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, О. В. Субботін, О. О. Волков // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 281.

16) Волков О. О. Вплив теплофізичних характеристик матеріалів на ефективність процесів з фрикційною складовою / О. О. Волков, В. В. Субботіна,

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>І. М. Колупаєв, Ж. В. Краєвська, D. Jiang, X. Ge // Інформаційні техноло-гії: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI між-народної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 283.</p> <p>17) Субботін О. В. Дослідження впливу складу електролітів та режимів електролізу на фазовий склад, морфологію поверхні та кінетику зростання оксидних покриттів на магнієвому сплаві / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, С. Р. Грдзелідзе, А. В. Сафонов // Інформаційні техноло-гії: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI між-народної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 319.</p> <p>18) Волков О. О. Вибір та застосування оптимального методу інженерії поверхні для відновлення властивостей елементів прокатного обладнання після некоректно проведеного процесу поверхневого шліфування / О. О. Волков, В. В. Субботіна, Ж. В. Краєвська, О. В. Васильчен-ко // Problems of emergency situations: Матеріали міжнародної науково-практичної конференції. Харків : Національний університет цивільного захисту України, 2023. – С. 30–31.</p> <p>19) Волков О. О. Забезпечення експлуатаційних вимог до матеріалів при застосуванні методів структурної інженерії поверхні / О. О. Волков, В. В. Субботіна, О. В. Субботін, О. В. Васильченко // Problems of emergency situations: Матеріали міжнародної науково-практичної конфере-нції. Харків : Національний університет цивільного захисту України, 2023.</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

– С. 32–33.  
20) Волков О. О.  
Теплофізичний вплив  
тертя під час  
контактної взаємодії  
матеріалів при  
застосуванні процесів з  
фрикційною  
складовою / О. О. Вол-  
ков, В. В. Субботіна,  
Ж. В. Краєвська //  
Ways of science  
development in modern  
crisis conditions:  
Proceedings of the 4th  
International scientific  
and practical internet  
conference, June 8–9,  
2023. FOP  
Marenichenko V.V.,  
Dnipro, Ukraine, – Р.  
113–114.  
21) Субботін О. В.  
Закономірності та  
особливості окиснення  
алюмінієвих сплавів  
при МДО-обробці / О.  
В. Субботін, В. В.  
Білозеров, В. В.  
Субботі-на //  
Матеріали (тези) IX  
Міжнародна науково–  
практична  
конференція  
«Теоретичні і  
експериментальні  
дослідження в  
сучасних технологіях  
матеріалознавства та  
машинобудування» IX  
International scientific  
and practical conference  
«Theoretical and  
experimental research in  
materials science and  
mechanical engineering»  
- Луцьк : Вежа-Друк –  
2023. – С. 136–138.  
22) Іончиков Д. О.  
Формування захисних  
покриттів на магнієвих  
сплавах методом  
мікродугового  
оксидування / Д. О.  
Іончиков, О. В.  
Субботін, В. В.  
Білозеров, В. В.  
Субботіна, І. М.  
Колупаєв // XVII  
Міжнародна науково–  
практична  
конференція  
магістрантів та  
аспірантів «Теоретичні  
та практичні  
дослідження молодих  
вчених» (28–30  
листопада 2023 року):  
матеріали конференції  
/ за ред. проф. Є.І.  
Сокола. – Харків: НТУ  
«ХПІ». – 2023. – С. 479.  
23) Князєв С. А.  
Структурні зміни у  
аустенітній сталі з  
покриттям нітриду  
хрому при дії  
дифузійногоагенту і  
високих температур /  
С. А. Князєв,  
В. В. Субботіна, Г. О.  
Князєва, Д. О.  
Педченко, О. В.  
Сосонний // 4-а між-

народна науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні технології», Харків, 27–28 листопада 2023 р.: Тези доповідей. – Харків: УкрДУЗТ, 2023. – С. 323–324.

24) Князева Г. О. Термічна стабільність багатоелементного високобористо-го сплаву / Г. О. Князева, В. В. Субботіна, С. А. Князев, О. В. Сосонний, Д. О. Педченко // 4-а міжнародна науково-технічна конференція «Інтелек-туальні транспортні технології», Харків, 27–28 листопада 2023 р.: Тези доповідей. – Харків: УкрДУЗТ, 2023. – С. 325–326.

25) Субботін О. В. Дослідження впливу складу електроліту на властивості МДО-покриттів / О. В. Субботін, І. М. Колупаєв, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна // 4-а міжнародна науково-технічна конференція «Інтелек-туальні транспортні техноло-гії», Харків, 27–28 листопада 2023 р.: Тези доповідей. – Харків: УкрДУЗТ, 2023. – С. 341–342.

26) Князев С. А. Зміни у структурі на аустенітній сталі з покриттям нітриду хрому в якості дифузійного бар'єру при дії високих температур / С. А. Князев, В. В. Субботіна, Г. О. Князева, Д. О. Педченко, О. В. Сосонний // Нові та нетрадиційні технології в ресурсо- та енергозбереженні: Матеріали міжнародної науково-технічної конференції, 6-7 грудня 2023 р., м. Одеса. – Одеса: 2023. – С. 125-126.

27) Князева Г. О. Термічна стабільність багатоелементного високо-бористого сплаву з малим вмістом нікелю / Г. О. Князева, В. В. Субботіна, С. А. Князев, О. В. Сосонний, Д. О. Педченко // Нові та нетрадиційні тех-нології в ресурсо- та енергозбереженні: Матеріали між-народної науково-технічної конференції, 6-7 грудня 2023 р., м. Одеса. – Одеса: 2023. – С. 127-128.

28) Субботін О. В.

|  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  | <p>Підвищення ресурсу деталей машин мікродуто-вим оксидуванням / О. В. Субботін, І. М. Колупасєв, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна // Нові та нетрадиційні технології в ресурсо- та енергозбережен-ні: Матеріали міжнародної науково-технічної конференції, 6-7 грудня 2023 р., м. Одеса. – Одеса: 2023. – С. 311.</p> <p>29) Волков О. О. Вибір матеріалів біомедичного призначення для проекту-вання індивідуальних засобів компресійної терапії / О. О. Волков, В. В. Субботіна, Д. В. Кавун // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 288.</p> <p>30) Volkov O. Influence of friction stir welding on the properties of copper and copper-based alloys / O. Volkov, V. Subbotina, X. Ge , Zh. Kraievskа // Інфо-рмаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези допо-відей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 289.</p> <p>31) Волков О. О. Розроблення технології керування процесом поверхнево-го зміцнення за участі тертя / О. О. Волков, В. В. Субботіна, М. А. Погріб-ний, Г. А. Федоренко, В. В. Скалібог, А. В. Юшко // Інформаційні техноло-гії: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII між-народної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 290.</p> <p>32) Князєв С. А. Корозійна стійкість аустенітної сталі з покриттям нітриду</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>хрому при дії дифузійного агенту і високих температур / С. А. Князєв, В. В. Субботіна, Д. О. Педченко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 297.</p> <p>33) Князєва Г. О. Експериментальний еквімолярний сплав системи Fe-Cr-Al-Si-B / Г. О. Князєва, В. В. Субботіна, О.В. Сосонний // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 298.</p> <p>34) Красєвська Ж. В. Наноіндентування при дослідженні механічних властивостей поверхневих шарів матеріалів / Ж. В. Красєвська, О. О. Волков, В. В. Субботіна, С. А. Князєв // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 303.</p> <p>35) Субботін О. В. Нанесення захисно-корозійних покриттів на магнієві сплави методом мікродугового оксидування (МДО) / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, І. М. Колупаєв, В. В. Субботіна // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 320.</p> <p>36) Субботін Я. О. Щодо особливостей втомного руйнування</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>та зміни за-лишкових напружень, наведених поверхневим пластичним деформуванням під час циклічного вигину / Я. О. Субботін, О. А. Пермяков, В. В., Білозе-ров, О. В. Субботін, В. В. Субботіна // Інформаційні техноло-гії: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII між-народної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 321.</p> <p>37) Субботіна В. В. Модифікування поверхні титанових сплавів мікродуго-вим оксидуванням (МДО) / В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, О. В. Суббо-тін, О. О. Волков, С. А. Князєв, В. А. Рябоштан // Інформа-ційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези допові-дей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 322.</p> <p>38) Субботіна В. В. Модифікування поверхні алюмінієвого ливарного сплаву мікродуговим оксидуванням (МДО) / В. В. Субботіна, В. В. Білозе-ров, О. В. Субботін, О. О. Волков, С. А. Князєв, В. А. Ря-боштан // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здо-ров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 323.</p> <p>39) Субботіна В. В. Руйнування високоміцних сталей із конструктивним концентратором напружень під час циклічного навантаження / В. В. Суббо-тіна, В. В. Білозеров, О. В. Субботін, О. О. Волков, А. М. Андрухів, Д. В. Скубак, В. І. Бобров // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія,</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ», – С. 324.

40) Subbotina V. V. Control of the magnitude and distribution of residual macro-stresses by roller rolling / V. V. Subbotina, V. V. Bilozero, I. N. Kolupaev, O. O. Volkov, O. V. Subbotin, D. Jiang, X. Ge // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ», – С. 325.

41) Волков О. Дослідження механічних властивостей поверхневих шарів матеріалів при наноіндентуванні / О. Волков, В. Субботіна, Ж. Краєвська // Проблеми, пріоритети та перспективи розвитку науки, освіти і суспільства в XXI столітті: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Полтава, 15 червня 2024 р.). Полтава: ЦФЕНД, 2024. – С. 48–49.

42) Субботіна В. В. Управління величиною і розподілом залишкових напружень, наведених обкочуванням роликами / В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, О. В. Субботін, Я. О. Субботін, С. О., Фесюков // Програма міжнародної науково-технічної конференції «Матеріалознавство та сучасні технології» (26-27 вересня 2024 р.) – Харків : ХНАДУ. – 2024. – С. 5.

43) Субботін О. В. Підвищення зносостійкості сталевих деталей мікродуговим окисдуванням / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, О. О. Волков, С. А. Князєв, В. А. Рябоштан // Програма міжнародної науково-технічної

конференції  
«Матеріалознавство та сучасні технології» (26-27 вересня 2024 р.) – Харків : ХНАДУ. – 2024. – С. 6.

44) Князева Г. О. Дослідження процесів високотемпературної дії сірковмісних розчинів на високолеговані сталі і покриття нітриду хрому / Г. О. Князева, С. А. Князєв, В. В. Субботіна, Д. О. Педченко // Фізика і хімія твердого тіла: стан, досягнення та перспективи: Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції, 18-19 жовтня 2024 р., м. Луцьк. Луцьк: IBV ЛНТУ, 2024. – С. 40-42.

45) Субботін О. В. Забезпечення корозійної стійкості алюмінієвих сплавів методом мікродугового окисдування / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, В. І. Бобров, І. А. Калініченко, Г. А. Федоренко // Фізика і хімія твердого тіла: стан, досягнення та перспективи: Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції, 18-19 жовтня 2024 р., м. Луцьк. Луцьк: IBV ЛНТУ, 2024. – С. 98.

46) Субботін О. В. Закономірності мікродугового синтезу оксидів на алюмінієвих сплавах / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, І. М. Колупаєв, С. А. Князєв, С. О. Фесюков // Фізика і хімія твердого тіла: стан, досягнення та перспективи: Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції, 18-19 жовтня 2024 р., м. Луцьк. Луцьк: IBV ЛНТУ, 2024. – С. 99.

47) Фесюков С. О. Формування захисних покриттів на алюмінієвих сплавах методом мікродугового окисдування / С. О. Фесюков, В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, О. О. Волков, Н. В. Бабаніна // VIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – С. 780.</p> <p>48) Калініченко І. А. Формування захисних покриттів на кольорових мета-лах і сплавах в умовах дії дифузійних агентів методом мікродугового оксидування / І. А. Калініченко, В. В. Субботіна, С. А. Князєв, Г. О. Онищенко // VIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – С. 781.</p> <p>49) Бобров В. І. Формування зносостійких покриттів на алюмінієвих сплавах методом мікродугового оксидування / В. І. Бобров, В. В. Субботіна, О. О. Волков, В. О. Лісний // VIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – С. 782.</p> <p>50) Баранніков В. М. Формування композиційних покриттів на алюмінієвих сплавах методом мікродугового оксидування / В. М. Баранніков, В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, І. Д. Перелігін // VIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – С. 783.</p> <p>51) Volkov O. Influence of tool shape on the ability of alloys to be welded by friction stir welding and hardening / O. Volkov, V. Subbotina,</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  | I. Kolupaiev,<br>D. Jiang, X. Ge , Zh.<br>Kraievska // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 372.                                                                                                                                                                                             |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 52) Князєв С. А. Структурно-фазові особливості силіцидних шарів на тита-новому сплаві BT-6. / С. А. Князєв, І. А. Калініченко, О. В. Субботін, В. В. Субботіна // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 388.                                                                                  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 53) Субботін О. В. Підвищення зносостійкості та корозійної стійкості оксидних шарів, що формуються мікродутовим оксидуванням на алюмінієво-кремнієвих сплавах / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, І. М. Колупаєв, В. В. Субботіна, А. В. Юшко // Інформаційні технології: наука, техніка, техно-нологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 411. |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 54) Субботін О. В. Кінетика формування товщини та фазового складу МДЮ-покриттів на сплаві АМг6 / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, В. М. Баранніков, Д. В. Скубак // Інформаційні технології: нау-ка, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIII міжнарод-ної науково-практичної конференції MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 412.                                                             |

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>55) Субботін О. В. Формування зносо-та корозійностійких покриттів мікродуговим оксидуванням на сталевих деталях / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, В. І. Бобров, М.О. Коршун // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 413.</p> <p>56) Субботін О. В. Аналіз фазового складу МДО-покриттів, сформованих на алюмінієвому сплаві у лужно-силікатному електроліті / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, І. А. Калініченко, Є. О. Афанасьєв // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 414.</p> <p>57) Субботін О. В. Проблеми зниження роботоздатності електроліту та шляхи її стабілізації у процесі МДО / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, С. О. Фесюков, А. В. Счастлива // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 415.</p> <p>58) Subbotin Y. O., Resistance of residual stresses induced by rollers during cyclic and repeated static bending / Y. O. Subbotin, V. V. Bilozarov, O. A. Permyakov, V. V. Subbotina, Subbotin O. V. // Інформаційні техно-логії: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIII міжнародної науково-практичної</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>конференції MicroCAD-2025, 14-17 трав-ня 2025 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 416.</p> <p>59) Волков О. О. Вплив вмісту вуглецю на характеристики зміцнення ста-лей при ДФДЗ / О. О. Волков, В. В. Субботіна, Ж. В. Краєвська, О. В. Васильченко // Problems of Emergency Situations: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. Черкаси: Національний університет циві-льного захисту України, 2025. – С. 296–297.</p> <p>П. 14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на І або ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкур-су студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнсько-го конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керів-ництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, все-українських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на тре-тьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фести-валів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фести-валів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Па-ралімпійських іграх,</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпі-онаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Євро-пи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжна-родних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегаці-єю; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу:</p> <p>1) Студентка гр. МІТ-319а Самусенко Д.С. – диплом переможця Ітуру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук у 2022/2023 навчальному році за напрямом Авіаційна та ракетно-космічна техніка.</p> <p>2) Студентка гр. МІТ-321а Андрухів А.М. – диплом переможця Ітуру Все-українського конкурсу студентських наукових робіт з природ-ничих, тех-нічних і гуманітарних наук у 2023/2024 навчальному році за напрямом Авіаційна та ракетно-космічна техніка.</p> <p>3) Студент гр. МІТ-321а Скубак Д.В – диплом переможця Ітуру Всеукра-їнського конкурсу студентських наукових робіт з природ-ничих, технічних і гуманітарних наук у 2023/2024 навчальному році за напрямом Авіаційна та ракетно-космічна техніка.</p> <p>4) Студент гр. МІТ-322а Коршун М.О., студент гр. МІТ-321а Скубак Д.В. – диплом ІІ ступеню переможця ІІ етапу Міжнародного студентського професійного творчого конкурсу «Матеріалознавство».</p> <p>5) Керівник постійно діючим студентським науковим гуртком «Дослідни-цька група з розв'язання прикладних матеріалознавчих проблем». Наказ № 366 ОД від «19»</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|       |                                |                                       |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 65708 | Реброва<br>Олена<br>Михайлівна | Доцент,<br>Основне<br>місце<br>роботи | Навчально-<br>науковий<br>інститут<br>механічної<br>інженерії і<br>транспорту | Диплом<br>спеціаліста,<br>Харківський<br>державний<br>політехнічний<br>університет, рік<br>закінчення:<br>1998,<br>спеціальність:<br>матеріалознавс-<br>тво в<br>машинобудуван-<br>ні, Диплом<br>кандидата наук<br>ДК 052129,<br>виданий<br>28.04.2009,<br>Атестат доцента<br>АД 007479,<br>виданий<br>15.04.2021 | 23 | Матеріалознавс-<br>тво керамічних<br>композиційних<br>матеріалів | <p>вересня 2024 р.</p> <p>Підвищення кваліфікації у Харківському національному автомобільно-дорожньому університеті на кафедрі «Технології металів та матеріалознавства ім. О.М. Петриченка» протягом 01 листопада-13 грудня 2023 р. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК № 1097 від 13.12.2023 р. Тема: Підвищення педагогічної майстерності та професійного рівня при викладанні дисциплін у галузі матеріалознавства. Термін: 1 місяць 13 днів. Наказ НТУ «ХПІ» 178С від 05.02.2024 р. 6 кредитів ECTS.</p> <p>1, 4, 12, 15</p> <p>П. 1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:</p> <p>1) Knyazev S. Establishment of structure and operational properties of borated layers on 40X steel obtained from paste by induction heating / S. Knyazev, O. Rebrova, V. Riumin, V. Nikichanov, A. Rebrova // Functional materials. – 2021. – Vol. 28. – Iss. 1. – P. 76-83. doi:https://doi.org/10.15407/fm28.01.76</p> <p>2) Протасенко Т. О. Контролювання структурного стану деталей центробіжних компресорів К-250 на різних етапах виробництва / Т. О. Протасенко, О. М. Реброва, С. М. Шевченко, Г.А. Федоренко // Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, ХНАДУ ; редкол.: А. Г. Батракова (гол. ред.) та ін. – Харків, 2021. – Вип. 94. – С. 85-90. DOI: 10.30977/BUL.2219-5548.2021.94.0.85</p> <p>3) Ребров О. Ю. Визначення кінематичної</p> |
|-------|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

невідповідності приводів коліс трактора з урахуванням показників шин / О. Ю. Ребров, Б. І. Кальченко, О. М. Реброва // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Сер. : Автомобіле- та тракторобудування = Bulletin of the National Technical University "KhPI". Ser. : Automobile and Tractor Construction : зб. наук. пр. – Харків : НТУ "ХПІ", 2021. – № 1. – С. 12–21. DOI: <https://doi.org/10.20998/2078-6840.2021.1.02.4>

4) Ребров О. Ю. Імітаційне моделювання тягово-динамічних показників тракторів на основі польових випробувальних циклів powermix / О. Ю. Ребров, Б. І. Кальченко, М. Є. Якунін, О. М. Реброва, О. В. Артюшенко // Вісник НТУ «ХПІ». Серія Автомобіле- та тракторобудування. – 2021. – № 1. – С. 80–94. DOI: <https://doi.org/10.20998/2078-6840.2021.1.09.5>

5) Ребров О. Ю. Оціночний аналіз дії на ґрунт ходових систем колісних сільськогосподарських тракторів / О. Ю. Ребров, Б. І. Кальченко, М. Є. Якунін, В. А. Макаров, І. Г. Бучко, О. М. Реброва, О. В. Артюшенко, О. М. Леоненко // Вісник НТУ «ХПІ». Серія Автомобіле- та тракторобудування. – 2022. – № 1. – С. 36–43. DOI: <https://doi.org/10.20998/2078-6840.2022.1.05.6>

6) Trembach B. O. Effect of incomplete replacement of Cr for Cu in the deposited alloy of Fe–C–Cr–B–Ti alloying system with a medium boron content (0.5% wt.) on its corrosion resistance / B. O. Trembach, M. G. Sukov, V. A. Vynar, I. O. Trembach, V. V. Subbotina, O. Yu. Rebrov, O. M. Rebrova, and V.I. Zakiev // Metallofizika i noveishie tekhnologii. – 2022. – Vol. 44. – Iss. 4. – P. 493–513. DOI: <https://doi.org/10.15407/mfint.44.04.0493>

7) Лалазарова Н. О. Підвищення

зносостійкості захисної втулки відцентрового насоса із сірого чавуну хіміко-термічним обробленням / Н. О. Лалазарова, О. В. Афанасьєва, О. М. Реброва, О. І. Вознюк // Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, ХНАДУ ; редкол.: А. Г. Батракова (гол. ред.) та ін. – Харків, 2022. – Вип. 97. – С. 90–95. DOI: <https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2022.97.0.90>

8) Riaboshtan V. Structure and thermal stability of vacuum Cu-Mo condensates / V. Riaboshtan, A. Zubkov, M. Zhadko, E. Zozulya, O. Rebrova // Advanced Manufacturing Processes V Selected Papers from the 5th Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes (InterPartner-2023), September 5-8, 2023, Odessa, Ukraine / V. Tonkonogyi, V. Ivanov, J. Trojanowska, G. Oborskyi, I. Pavlenko (Eds). – P. 318–325. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-42778-7\\_29](https://doi.org/10.1007/978-3-031-42778-7_29)

9) Протасенко Т. О. Дослідження впливу режимів термічного оброблення на властивості середньовуглецевих сталей / Т. О. Протасенко, О. М. Реброва, Г. А. Федоренко // Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, ХНАДУ ; редкол.: А. Г. Батракова (гол. ред.) та ін. – Харків, 2023. – Вип. 103. – С. 144–150. DOI: [10.30977/BUL.2219-5548.2023.103.0.144](https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2023.103.0.144)

10) Реброва О. М. Розроблення моделі засвоєння легувальних елементів самозахисно-го порошкового дроту та оптимізація складу його шихти / О. М. Реброва, Б. О. Трембач, Ю. А. Сільченко, М. Г. Суков, Н. Б. Рацька, З. А. Дурягіна, І. В. Красношопка, О. В. Кабацький // Фізико-хімічна механіка

матеріалів. – 2023. – № 6. – С. 83–89.

11) Lozynskyi V. Effect of exothermic additions in core filler on arc stability and microstructure during self-shielded, flux-cored arc welding / V. Lozynskyi, B. Trembach, E. Katinas, K. Sadovyi, M. Krbata, O. Balenko, I. Krasnoshapka, O. Rebrova, S. Knyazev, O. Kabatskyi, H. Kniazieva, L. Ropyak. // Crystals. – 2024. – 14. – 335. <https://doi.org/10.3390/cryst14040335>

12) Trembach B. O. Development of a model of transition element factor of alloying elements of self-shielding flux-cored powder wire and optimization of its core filler composition / B. O. Trembach, Yu. A. Silchenko, M. G. Sukov, N. B. Ratska, Z. A. Duriagiana, I. V. Krasnoshapka, O. V. Kabatskyi, O. M. Rebrova // Materials science. – 2024. – Vol. 59. – № 6. – P. 733–740. <https://doi.org/10.1007/s11003-024-00834-2>

13) Pogribniy M. Improving the quality of heat treatment using microwave heating of products with a complex profile of hardened surfaces / M. Pogribniy, O. Rebrova, S. Shevchenko, A. Vasilchenko // Solid state phenomena. – 2024. – Vol. 364. – P. 39–45., <https://doi.org/10.4028/p-Kmy1av>

14) Трембач І. О. Застосування повнофакторного експерименту для оптимізації коефіцієнту заповнення та густини шихти самозахисного порошкового дроту / І. О. Трембач, Б. О. Трембач, О. Г. Гринь, Р. Я. Лужецький, В. О. Бречко, О. Ю. Заковоротний, О. І. Баленко, О. М. Реброва, Г. І. Молчанов, О. В. Кабацький // Фізико-хімічна механіка матеріалів. – 2024. – Т. 60. – № 4. – С. 52–59.

15) Rebrova O. M. Application of a complete factorial experiment for optimization of the filling factor and charge density of self-shielding

flux-cored powder wire / I. O. Trembach, B. O. Trembach, A. G. Grin, R. Ya. Luzhetskyy, V. O. Breshko, O. Yu. Zakovorotniy, O. I. Balenko, H. I. Molchanov, O. M. Rebrova, O. V. Kabatskyi // Materials Science. – 2025. – Vol. 60. – № 4. – P. 445–454. DOI <https://doi.org/10.1007/s11003-025-00904-z>

16) Степанов М. С. Технологічне забезпечення зносостійкості деталей автомобільної та тракторної техніки методами поверхневого зміцнення / М. С. Степанов, О. Ю. Ребров, С. М. Шевченко, О. М. Реброва, М. А. Погрібний // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Серія : Автомобіле- та тракторобудування = Bulletin of the National Technical University "KhPI". Series : Automobile and Tractor Construction : зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – № 1. – С. 79–86. DOI <https://doi.org/10.20998/2078-6840.2025.1.10>

17) Погрібний М. А. Дослідження структури і властивостей наплавленого металу із високохромистих сталей та впливу на нього швидкісного нагріву під час термічної обробки / М. А. Погрібний, О. М. Реброва, С. М. Шевченко, В. А. Рябоштан // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР. 2025. – № 2. – С. 84–90. DOI: <https://doi.org/10.20998/2079-0775.2025.2.10>

П. 4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій / робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>1) Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни "Прикладне матеріалознавство" [Електронний ресурс] : для студентів спец. 274 "Автомобільний транспорт" освітньої програми "Автомобілі та автомобільне господарство" рівня бакалавра заоч. форми навчання вищих навч. закладів / уклад.: О. Є. Бармін [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2021. – 24 с.</p> <p>2) Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни "Прикладне матеріалознавство" [Електронний ресурс] : для студентів спец. 133 "Галузеве машинобудування" освітніх програм "Автомобілі та трактори", "Машини і механізми нафтогазових промислів", "Обладнання хімічних виробництв і підприємств будівельних матеріалів", "Обладнання переробних і харчових виробництв" рівня бакалавра заоч. форми навчання вищих навч. закладів / уклад.: О. Є. Бармін [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2021. – 24 с.</p> <p>3) Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни "Матеріалознавство та технологія конструкційних матеріалів" [Електронний ресурс] : для студентів спец. 142 "Енергетичне машинобудування" освітньої програми "Енергетика" рівня бакалавра заоч. форми навчання вищих навч. закладів / уклад.: О. Є. Бармін [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2021. – 24 с.</p> <p>П. 12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>кількістю не менше п'яти публікацій:</p> <p>1) Князев С. А. Підвищення міцності аустенітної сталі після борування тонкого листового прокату / С. А. Князев, О. М. Реброва, Є. І. Талаконніков // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXIX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: у 5 ч. Ч. І. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 239.</p> <p>2) Погрібний М. А. Вплив структури та властивостей абразивних матеріалів відрізних кругів на їх експлуатаційну стійкість / М. А. Погрібний, О. М. Реброва, О. М. Гололобова, Е. К. Погребна, А. О. Реброва, Г. С. Башмаков // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXIX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: у 5 ч. Ч. І. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 256.</p> <p>3) Протасенко Т. О. Контролювання структурного стану деталей центробіжних компресорів К-250 на різних етапах виробництва / Т. О. Протасенко, О. М. Реброва, С. М. Шевченко, Г. А. Федоренко // Міжнародна науково-практична конференція “Пріоритетні напрями матеріалознавства”, 23-24 вересня 2021 р. – Харків : ХНАДУ, 2021.</p> <p>4) Volkov O. O. Forecasting of expected surface microhardness using computer simulation of thermofriction hardening regimes / O. O. Volkov, M. A. Pogribniy, O. M. Rebrova, A. O. Rebrova // Матеріали XII Міжнародної науково-технічної конференції «Інновації, моделювання, технології в машинобудуванні та</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>металургії», 28–29 жовтня 2021 р. – Харків : НТУ «ХПІ». – С. 12.</p> <p>5) Шевченко С. М. Вплив послідовності технологічних операцій при іонному азотуванні на рівень зміцнення сталі / С. М. Шевченко, О. М. Реброва, Т. О. Протасенко, А. О. Реброва // Матеріали XII Міжнародної науково-технічної конференції «Інновації, моделювання, технології в машинобудуванні та металургії», 28–29 жовтня 2021 р. – Харків : НТУ «ХПІ». – С. 72.</p> <p>6) Реброва О. М. Технічні показники високотехнологічних високое-ластичних інноваційних шин / О. М. Реброва // XVIII міжнародна наукова конференція Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба “Новітні технології – для захисту повітряного простору”: тези доповідей, 27 – 28 липня 2022 року. – Х.: ХНУПС ім. І. Кожедуба, 2022. – С. 377–378.</p> <p>7) Лалазарова Н. О. Підвищення зносостійкості захисної втулки відцентрового насоса із сірого чавуну хіміко-термічним обробленням / Н. О. Лалазарова, О. В. Афанасьєва, О. М. Реброва, О. І. Вознюк // Міжнародна науково-технічна конференція “Матеріалознавство та технології” 22-23 вересня 2022 р. – Харків : ХНАДУ, 2022.</p> <p>8) Trembach B. Abrasive wear behavior–mechanical properties–microstructure relation of Fe–C–B–13wt.%Cr–Ti and Fe–C–B–4wt.%Cr–7wt.%Cu–Ti based hardfacing alloys / B. Trembach, O. Rebrov, I. Trembach, O. Rebrova // Balttrib 2022. Materials of International Scientific Conference. Lithuania. Vytautas Magnus University, Agriculture Academy. – 2022. – No. 11. – P. 57–61.</p> <p>9) Ребров О. Ю. Технічні показники розвитку інноваційних технологій матеріалів</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  | для виробництва високоеластичних тракторних шин / О. Ю. Ребров, М. А. Погрібний, О. М. Реброва, Т. О. Протасенко, С. М. Шевченко, А. О. Реброва // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 177.                                                                            |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 10) Rebrova O. Agricultural tire casing construction materials influence on tire performance characteristics / O. Rebrova // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 192.                                                                      |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 11) Погрібний М. А. Вплив детонаційного напильювання на структуру та властивості покриттів / М. А. Погрібний, В. Ю. Кучерський, К. В. Коритченко, О. М. Реброва, Г. Р. Москаленко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 211.              |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 12) Шевченко С. М. Дослідження впливу іонного азотування та комплексної обробки на його основі на структуру і властивості швидкорізальної сталі / С. М. Шевченко, О. М. Реброва, Т. О. Протасенко, О. С. Терлецький // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: |

НТУ «ХПІ». – С. 228.

13) Rebrova O. Current achievements and developments of the high flexion vehicle tires / O. Rebrova // Новітні технології – для захисту повітряного простору: ХІХ наукова конф., 12-13 квіт. 2023 р.: тези доп. – Х.: ХУПС ім. І. Кожедуба, 2023. – С. 394-395.

14) Реброва О. М. Вдосконалення процесу термічного оброблення високолегованих сталей задля підвищення їх технологічних властивостей / О. М. Реброва, М. А. Погрібний, С. М. Шевченко, Т. О. Протасенко // Програма 87-ї Міжнародної науково-технічної та науково-методичної конференції університету 10-13 травня 2023 р. – Харків : ХНАДУ, 2023. – С. 26.

15) Rebrova O. Agricultural tire low sidewall technology advantages / O. Rebrova // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 259.

16) Реброва О. М. Сучасні досягнення та розробки високоеластичних шин транспортних засобів / О. М. Реброва // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 260.

17) Погрібний М. А. Підвищення експлуатаційних властивостей високолегованої сталі шляхом комбінованого термооброблення з використанням швидкісного нагрівання СВЧ / М. А. Погрібний, О. М. Реброва, О. О. Волков, О. О. Мицька // Інформаційні технології: наука,

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 310.</p> <p>18) Шевченко С. М. Дослідження впливу технології комплексного іонного азотування на філь'єри з інструментальної сталі X12МФ / С. М. Шевченко, О. С. Терлецький, О. М. Реброва, Т. О. Протасенко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 326.</p> <p>19) Riaboshtan V. Structure and thermal stability of vacuum Cu-Mo condensates / V. Riaboshtan, A. Zubkov, M. Zhadko, E. Zozulya, O. Rebrova // Advanced Manufacturing Processes V Selected Papers from the 5th Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes (InterPartner-2023), September 5-8, 2023, Odessa, Ukraine / V. Tonkonogiy, V. Ivanov, J. Trojanowska, G. Oborskyi, I. Pavlenko (Eds). – P. 318–325.</p> <p>20) Rebrova O. M. Features of the influence of melt treatment with argon on the properties of nickel and copper / O. M. Rebrova // Програма міжнародної науково-технічної конференції «Матеріалознавство та технології» (21-22 вересня 2023 р.) – Харків: ХНАДУ. – 2023. – С. 9.</p> <p>21) Rebrova O. M. Stainless steels and features of their use for the food industry / O. M. Rebrova, M. A. Pogrebnoy, S. M. Shevchenko, T. O. Protasenko, A. O. Rebrova // Програма міжнародної науково-технічної конференції «Матеріалознавство та технології» (21-22 вересня 2023 р.) – Харків: ХНАДУ. – 2023. – С. 10.</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

22) Войтенко Д. О. Дослідження впливу термічного циклу зварювання на формування структури та властивостей в ЗТВ сталі 20Х13 / Д. О. Войтенко, М. А. Погрібний, О. М. Реброва // XVII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (28–30 листопада 2023 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2023. – С. 470–471.

23) Rebrova O. Study of functional properties for defining the causes of the destruction of machine parts / D. Yeromin, A. Hrytsai, V. Hrytsai, O. Rebrova // XVII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (28–30 листопада 2023 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2023. – С. 482.

24) Шевченко С. М. Дослідження впливу режимів термічної обробки в технології комплексного іонного азотування на структуру і властивості інструментальної сталі / С. М. Шевченко, О. М. Реброва, О. С. Терлецький, Т. О. Протасенко // Нові та нетрадиційні технології в ресурсо- та енергозбереженні: Матеріали міжнародної науково-технічної конференції, 6-7 грудня 2023 р., м. Одеса. – Одеса: 2023. – С. 364.

25) Погрібний М. А. Удосконалення технології поверхневого зміцнення виробів з використанням нагріву СВЧ / М. А. Погрібний, О. М. Реброва, В. А. Бабков // Сучасні технології у промисловому виробництві : матеріали та програма XI Всеукраїнської науково-технічної конференції (м. Суми, 23–26 квітня 2024 р.) / редкол.: О. Г.

|  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  | Gusak, I. B. Pavlenko. – Суми : Сумський державний університет, 2024. – С. 115-116.<br>26) Rebrova O. M. Peculiarities of using stainless steel for the food industry / O. M. Rebrova, M. A. Pogribniy, S. M. Shevchenko, A. O. Hrytsai, V. A. Hrytsai // Програма 88 науково-технічної та науково-методичної конференції університету ХНАДУ (13-17 травня 2024 р.). Секція "Технологія металів і матеріалознавство". – Харків. – 2024. – С. 26.<br>27) Погрібний М. А. Поверхнєве зміцнення виробів криволінійного профілю шляхом гартування з нагрівом СВЧ / М. А. Погрібний, О. М. Реброва, О. В. Васильченко, С. М. Шевченко, А. О. Грицай // Problems of Emergency Situations: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. Харків : Національний університет цивільного захисту України. 2024. – С. 247-248.<br>28) Rebrova O. M. Now a day agricultural tractor's tires nomenclature and classification by purpose / O. M. Rebrova // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 273.<br>29) Протасенко Т. О. Досліджування впливу термічного оброблення на властивості поліпшуваних сталей / Т.О. Протасенко, О. М. Реброва, Г. А. Федоренко, М. О. Комендант // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 314.<br>30) Rebrova O. M. Improvement of modes |
|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>of heat treatment of medium-alloyed steel for implementation of effective metallic processing / O. M. Rebrova, M. A. Pogribniy, S. M. Shevchenko, A. O. Hrytsai, V. A. Hrytsai, A. M. Zozulya // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 316.</p> <p>31) Шевченко С. М. Вплив алмазно-іскрового шліфування на параметри якості поверхні твердого сплаву Реліт / С. М. Шевченко, М. А. Погрібний, Ф. В. Новіков, С. А. Дитиненко, О. М. Реброва, Т. О. Протасенко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 330.</p> <p>32) Шевченко С. М. Вивчення дифузії азотованої сталі після термічної обробки за допомогою моделювання / С. М. Шевченко, О. С. Терлецький, О. М. Реброва, Т. О. Протасенко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 331.</p> <p>33) Шевченко С. М. Застосування алмазно-іскрового шліфування для забезпечення якості поверхневого шару твердих сплавів / С. М. Шевченко, Т. О. Протасенко, О. М. Реброва // Програма міжнародної науково-технічної конференції «Матеріалознавство та сучасні технології» (26-27 вересня 2024 р.) – Харків :</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

ХНАДУ. – 2024. – С. 10.

34) Шевченко С. М. Вивчення впливу азотування та термічної обробки на структуру і властивості інструментів для підвищення їх роботоздатності / С. М. Шевченко, Т. О. Протасенко, О. М. Реброва // Програма міжнародної науково-технічної конференції «Матеріалознавство та сучасні технології» (26-27 вересня 2024 р.) – Харків : ХНАДУ. – 2024. – С. 10.

35) Rebrova O. M. Investigation of the destruction causes of parts made of high-alloy steels of the carbide class / O. M. Rebrova // Програма міжнародної науково-технічної конференції «Матеріалознавство та сучасні технології» (26-27 вересня 2024 р.) – Харків : ХНАДУ. – 2024. – С. 11.

36) Rebrova O. M. Study of the features of titanium alloy structure formation during boring / O. M. Rebrova, M. A. Pogrebnoy, S. M. Shevchenko, T. O. Protasenko, A. O. Hrytsai, V. A. Hrytsai, D. S. Yeromin // Програма міжнародної науково-технічної конференції «Матеріалознавство та сучасні технології» (26-27 вересня 2024 р.) – Харків : ХНАДУ. – 2024. – С. 11.

37) Шевченко С. М. Дослідження електричного впливу на рівень і характер зміни мікротвердості поверхневого шару сталевих зразків в процесі вимірювання / С. М. Шевченко, Т. О. Протасенко, О. М. Реброва // Програма міжнародної науково-технічної конференції «Матеріалознавство та сучасні технології» (26-27 вересня 2024 р.) – Харків : ХНАДУ. – 2024. – С. 12.

38) Hrytsai A. O. Characteristic features of structure formation of titanium alloys during boring / A. O. Hrytsai, O. M. Rebrova, S. M. Shevchenko, D. S. Yeromin, V. A. Hrytsai // VIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>листопада 2024 року):<br/>матеріали конференції<br/>/ за ред. проф. Є.І.<br/>Сокола. – Харків : НТУ<br/>«ХПІ», 2024. – С. 747.<br/><a href="http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf">http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf</a></p> <p>39) Долбій О. О.<br/>Удосконалення<br/>технології<br/>поверхневого<br/>зміцнення виробів з<br/>використанням<br/>індукційного нагріву /<br/>О. О. Долбій, М. А.<br/>Погрібний,<br/>О. М. Реброва // VIII<br/>Міжнародна науково-<br/>практична<br/>конференція<br/>магістрантів та<br/>аспірантів «Теоретичні<br/>та практичні<br/>дослідження молодих<br/>вчених» (19–22<br/>листопада 2024 року):<br/>матеріали конференції<br/>/ за ред. проф. Є.І.<br/>Сокола. –<br/>Харків : НТУ «ХПІ»,<br/>2024. – С. 778.</p> <p>40) Шевченко С. М.<br/>Застосування<br/>технології<br/>комплексного іонного<br/>азотування для<br/>збільшення<br/>роботоздатності<br/>інструментів / С. М.<br/>Шевченко,<br/>В. О. Столбовий, О. М.<br/>Реброва // Програма<br/>89-ї Міжнародної<br/>науково-технічної та<br/>науково-методичної<br/>конференції<br/>університету, 12-16<br/>травня 2025 року. –<br/>Харків : ХНАДУ, 2025.<br/>– С. 5.</p> <p>41) Rebrov O. Yu.<br/>Review of current<br/>emission standards for<br/>heavy duty compression<br/>ignition engines and<br/>further prospects for<br/>their development /<br/>O. Yu. Rebrov, B. I.<br/>Kalchenko, O. M.<br/>Rebrova, I. P.<br/>Chernyatynskyi // Інформаційні<br/>технології: наука,<br/>техніка, технологія,<br/>освіта, здоров'я: тези<br/>доповідей XXXIII<br/>міжнародної науково-<br/>практичної<br/>конференції MicroCAD-<br/>2025, 14-17 травня 2025<br/>р. / за ред. проф.<br/>Сокола Є.І. – Харків:<br/>НТУ «ХПІ». – С. 345.</p> <p>42) Rebrova O. M.<br/>Method of two-<br/>dimensional<br/>approximation of fuel<br/>characteristics of<br/>automotive engines / O.<br/>M. Rebrova, O. Yu.<br/>Rebrov,</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

D. A. Kovalenko, R. I. Rezvanov, D. F. Laguta  
// Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 346.

43) Погрібний М. А. Дослідження впливу швидкості індукційного нагріву на структуру та властивості наплавок із високохромистих сталей в процесі їх відпуску / М. А. Погрібний, О. М. Реброва, О. О. Довбій // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 403.

44) Rebrova O. M. Research of formation features of boriding layers and structure obtained on martensitic steel / O. M. Rebrova, M. A. Pogribniy, S. M. Shevchenko, O. G. Osin, A. S. Siginevsch, A. M. Zozulya // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 406.

45) Шевченко С. М. Моделювання перерозподілу азоту за глибиною у пуансонах зі сталі 9ХС в процесі КІА / С. М. Шевченко, О. С. Терлецький, О. М. Реброва, Т. О. Протасенко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 421.

46) Шевченко С. М. Моделювання дифузійного процесу перерозподілу азоту у

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>сталі при комплексному іонному азотуванні / С. М. Шевченко, О. П. Горова, М. А. Погрібний, О. В. Васильченко, О. М. Реброва // Problems of Emergency Situations: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. Черкаси: Національний університет цивільного захисту України, 2025. – С. 330–331.</p> <p>47) Rebrova O. M. Determination of the properties of some non-ferrous metals depending on the modes of their processing [ Визначення властивостей деяких кольорових металів залежно від способів їх обробки ] / О. М. Rebrova // Програма Міжнародної науково-технічної конференції «Матеріалознавство та сучасні технології» (25-26 вересня 2025 р.) – Харків : ХНАДУ. – 2025. – С. 5.<br/> <a href="https://mf.khadi.kharkov.ua/fileadmin/F-48">https://mf.khadi.kharkov.ua/fileadmin/F-48</a>) Rebrova O. M. Study of the effect of boriding on the properties of austenitic steel [ Дослідження впливу борування на властивості аустенітної сталі ]. / О. М. Rebrova, М. А. Pogribniy, Т. О. Protasenko, S. M. Shevchenko, A. S. Syhynevykh, A. M. Zozulya, O. G. Osin // Програма Міжнародної науково-технічної конференції «Матеріалознавство та сучасні технології» (25-26 вересня 2025 р.) – Харків : ХНАДУ. – 2025. – С. 6.</p> <p>П. 14. керівництво студентом, який зайняв призове місце на І або ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних,</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу:</p> <p>1) Ст. гр. МІТ-М323а ЄРЬОМІН Д. С., Диплом переможця І туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2023/2024 навчальному році за напрямом Матеріалознавство 14.2. Ст. гр. МІТ-М324а ЗОЗУЛЯ А. М., Диплом переможця І туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2024/2025 навчальному році за напрямом Авіаційна та ракетно-космічна</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|        |                                   |                                         |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|-----------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                   |                                         |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |                                                                        | техніка<br>14.3. Студент гр. МІТ-<br>М323а ЄРЬОМІН Д.С.,<br>Диплом переможця в<br>конкурсі магістерських<br>дипломних робіт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 172702 | Погрібний<br>Микола<br>Андрійович | Професор,<br>Основне<br>місце<br>роботи | Навчально-<br>науковий<br>інститут<br>механічної<br>інженерії і<br>транспорту | Диплом<br>спеціаліста,<br>Харківський<br>політехнічний<br>інститут ім.<br>В.І.Леніна, рік<br>закінчення:<br>1974,<br>спеціальність:<br>металознавство<br>,устаткування і<br>технологія<br>термічної<br>обробки<br>металів,<br>Диплом<br>кандидата наук<br>ТН 043437,<br>виданий<br>11.03.1981,<br>Атестат доцента<br>ДЦ 085974,<br>виданий<br>13.11.1985 | 51 | Матеріалознав-<br>ство<br>нерознімних<br>з'єднань та їх<br>діагностика | Підвищення<br>кваліфікації у<br>Харківському<br>національному<br>автомобільно-<br>дорожньому<br>університеті на кафедрі<br>«Технології металів та<br>матеріалознав-ства ім.<br>О.М. Петриченка»<br>протягом 01 листопада-<br>13 грудня 2023 р.<br>Свідोцтво про<br>підвищення<br>кваліфікації ПК №<br>1096 від 13.12.2023 р.<br>Тема: Впровадження у<br>навчальний процес<br>сучасних форм і<br>методів викла-дання<br>дисциплін «Технологія<br>конструкційних<br>матеріалів та<br>матеріалознав-ство» і<br>«Прикладне<br>матеріалознавство».<br>Термін: 1 місяць 13<br>днів. Наказ НТУ «ХПІ»<br>178С від 05.02.2024 р. 6<br>кредитів ECTS.<br><br>1, 4, 6, 12, 14<br>П. 1. Наявність не<br>менше п'яти публікацій<br>у періодичних<br>наукових виданнях, що<br>включені до переліку<br>фахових видань<br>України, до нау-<br>кометричних баз,<br>зокрема Scopus, Web of<br>Science Core Collection;<br>1) Volkov O.<br>Investigation of the<br>transformation of the<br>structure and properties<br>of heredity of<br>thermofrictional<br>hardening of steel under<br>conditions of elevated<br>temperatures / O.<br>Volkov, N. Pogrebnoy, V.<br>Subbotina, M. Rucki, A.<br>Shelkovoy, M.<br>Nakonechny, N.<br>Zubkova, Y. Gut-salenko<br>// 30 th Anniversary<br>International Conference<br>on Metallurgy and<br>Materials, METAL 2021,<br>Confer-ence<br>proceedings, May 26 -<br>28, 2021, Brno, Czech<br>Republic, EU. – P. 846-<br>851.<br><a href="https://doi.org/10.37904/metal.2021.4207">https://doi.org/10.37904/metal.2021.4207</a><br>2) Pogribniy M.<br>Improving the quality of<br>heat treatment using<br>microwave heating of<br>products with a complex<br>profile of hardened<br>surfaces / M. Pogribniy,<br>O. Rebrova,<br>S. Shevchenko, A.<br>Vasilchenko // Solid |

state phenomena. – 2024. – Vol. 364. – P. 39–45.  
<https://www.scientific.net/SSP.364.39>,  
<https://doi.org/10.4028/r-Kmu1av>

3) Краєвська Ж. В. Дослідження структурних перетворень, що відбуваються в сталях в процесі додаткового фрикційно-деформаційного зміцнення / Ж. В. Краєвська, О. О. Волков, В. В. Субботіна, М. А. Погрібний // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Серія : Автомобіле- та тракторобудування = Bulletin of the National Technical University "KhPI". Series : Automobile and Tractor Construction : зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – № 1. – С. 20–27.  
<http://ait.khpi.edu.ua/article/view/335227/324143>, DOI: 10.20998/2078-6840.2025.1.03

4) Степанов М. С. Технологічне забезпечення зносостійкості деталей авто-мобільної та тракторної техніки методами поверхневого зміцнення / М. С. Степанов, О. Ю. Ребров, С. М. Шевченко, О. М. Реброва, М. А. Погрібний // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Серія : Автомобіле- та тракторобудування = Bulletin of the National Technical University "KhPI". Series : Automobile and Tractor Construction : зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – № 1. – С. 79–86.  
<https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/77f65f57-d047-4b00-b138-e7c6ae3d5645/content>, DOI: <https://doi.org/10.20998/2078-6840.2025.1.10>

5) Погрібний М. А. Дослідження структури і властивостей наплавленого металу із високохромистих сталей та впливу на нього швидкісного нагріву під час термічної обробки / М. А. Погрібний, О. М.

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>Реброва, С. М. Шевченко, В. А. Рябоштан // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР. 2025. – № 2. – С. 84–90.<br/> <a href="http://misapr.khpi.edu.ua/article/view/333273/326832">http://misapr.khpi.edu.ua/article/view/333273/326832</a>, DOI: <a href="https://doi.org/10.20998/2079-0775.2025.2.10">https://doi.org/10.20998/2079-0775.2025.2.10</a><br/> П. 4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конс-пектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій / робо-чих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:<br/> 1) Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни "Прикладне матеріалознавство" [Електронний ресурс] : для студентів спец. 274 "Автомобільний транспорт" освітньої програми "Автомобілі та авто-мобільне господарство" рівня бакалавра заоч. форми навчання вищих навч. закладів / уклад.: О. Є. Бармін [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2021. – 24 с.<br/> 2) Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни "Прикладне матеріалознавство" [Електронний ресурс] : для студентів спец. 133 "Галузеве машинобудування" освітніх програм "Автомобілі та трактори", "Машини і механізми нафтогазових промислів", "Обладнання хімічних виробництв і підприємств будівельних матеріалів", "Обладнання переробних і харчових виробництв" рівня бакалавра заоч. форми навчання вищих навч. закладів / уклад.: О. Є. Бармін [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані.</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

– Харків, 2021. – 24 с.

3) Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни "Матеріалознавство та технологія конструкційних матеріалів" [Електронний ресурс] : для студентів спец. 142 "Енергетичне машинобудування" освітньої програми "Енергетика" рівня бакалавра заоч. форми навчання вищих навч. закладів / уклад.: О. Є. Бармін [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. полі-техн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2021. – 24 с.

П. 6. Наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня:

1) 06.10.20 р. Захищена дисертація ст. викл. кафедри «Матеріалознавство» Волкова О.О. «Підвищення експлуатаційної стійкості деталей та інструменту методом термофрікційного зміцнення», дис. канд. техн. наук, 05.02.01. Наук. кер. к. т. н., проф. Погрібний М.А.; Нац. техн. ун-т "Харк. політехн. ін-т", м. Харків, 2020 р. (спеціалізована Вчена рада Д 64.832.04 у Харківському національному технічному університеті сільського господарства імені Петра Василенка МОН України).

2) 28.04.21 р. Захищена дисертація м. в. н. кафедри «Матеріалознавство» Князева С.А. Підвищення експлуатаційних властивостей деталей машин боруванням із швидкісним нагрівом СВЧ, дис. канд. техн. наук, 05.02.01. Наук. кер. к. т. н., проф. Погрібний М.А.; Нац. техн. ун-т "Харк. політехн. ін-т", м. Харків, 2021 р. (спеціалізована Вчена рада Д 64.832.04 у Харківському національному технічному університеті сільського господарства імені Петра Василенка МОН України).

П. 12. Наявність апобайонічних та/або

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:</p> <p>1) Погрібний М. А. Вплив структури та властивостей абразивних ма-теріалів відрізних кругів на їх експлуатаційну стійкість / М. А. Погрібний, О. М. Реброва, О. М. Гололобова, Е. К. Погребна, А. О. Реброва, Г. С. Башмаков // Інформаційні технології: наука, техніка, техноло-гія, освіта, здо-ров'я: тези доповідей XXIX міжнародної науково-практичної кон-ференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: у 5 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 256.</p> <p>2) Volkov O. Investigation of the transformation of the structure and properties of heredity of thermofrictional hardening of steel under conditions of elevated temperatures / O. Volkov, N. Pogrebnoy, V. Subbotina, M. Rucki, A. Shelkovoy, M. Nakonechny, N. Zubkova, Y. Gut-salenko // 30 th Anniversary International Conference on Metallurgy and Materials, METAL 2021, Confer-ence proceedings, May 26 - 28, 2021, Brno, Czech Republic, EU. – P. 846-851.</p> <p>3) Volkov O. O. Forecasting of expected surface microhardness using computer simulation of thermofriction hardening regimes / O. O. Volkov, M. A. Pogribniy, O. M. Rebrova, A. O. Rebrova // Матеріали XII Міжнародної нау-ково-технічної конференції «Інновації, моделювання, технології в машино-будуванні та металургії», 28–29 жовтня 2021 р. – Харків : НТУ «ХПІ». – С. 12.</p> <p>4) Реброва О. М. Технічні показники розвитку інноваційних технологій матеріалів для виробництва</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |  | <p>високоеластичних тракторних шин / О. Ю. Ребров, М. А. Погрібний, О. М. Реброва, Т. О. Протасенко, С. М. Шевченко, А. О. Реброва // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 177.</p> <p>5) Погрібний М. А. Вплив детонаційного напильювання на структуру та властивості покриттів / М. А. Погрібний, В. Ю. Кучерський, К. В. Коритченко, О. М. Реброва, Г. Р. Москаленко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 211.</p> <p>6) Реброва О. М. Вдосконалення процесу термічного оброблення високолегованих сталей задля підвищення їх технологічних властивостей / О. М. Реброва, М. А. Погрібний, С. М. Шевченко, Т. О. Протасенко // Програма 87-ї Міжнародної науково-технічної та науково-методичної конференції університету 10-13 травня 2023 р. – Харків : ХНАДУ, 2023. – С. 26.</p> <p>7) Погрібний М. А. Підвищення експлуатаційних властивостей високолегованої сталі шляхом комбінованого термооброблення з використанням швидкісного нагрівання СВЧ / М. А. Погрібний, О. М. Реброва, О. О. Волков, О. О. Мицька // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. –</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

[illegible]

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>Поверхнєве зміцнення виробів криволінійного профілю шляхом гартування з нагрівом СВЧ / М. А. Погрібний, О. М. Реброва, О. В. Васильченко, С. М. Шевченко, А. О. Грицай // Problems of Emergency Situations: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. Харків : Національний університет цивільного захисту України. 2024. – С. 247-248.</p> <p>13) Волков О. О. Розроблення технології керування процесом поверхнево-го зміцнення за участі тертя / О. О. Волков, В. В. Субботіна, М. А. Погрібний, Г. А. Федоренко, В. В. Скалібог, А. В. Юшко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 290.</p> <p>14) Rebrova O. M. Improvement of modes of heat treatment of medium-alloyed steel for implementation of effective metallic processing / O. M. Rebrova, M. A. Pogribniy, S. M. Shevchenko, A. O. Hrytsai, V. A. Hrytsai, A. M. Zozulya // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здо-ров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 316.</p> <p>15) Шевченко С. М. Вплив алмазно-іскрового шліфування на параметри якості поверхні твердого сплаву Реліт / С. М. Шевченко, М. А. Погрібний, Ф. В. Новіков, С. А. Дитиненко, О. М. Реброва, Т. О. Протасенко // Інфор-маційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези допо-відей XXXII міжнародної науково-практичної</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 330.

16) Rebrova O. M. Study of the features of titanium alloy structure formation during boring / O. M. Rebrova, M. A. Pogrebnoy, S. M. Shevchenko, T. O. Protasenko, A. O. Hrytsai, V. A. Hrytsai, D. S. Yeromin // Програма міжнародної науково-технічної конференції «Матеріалознавство та сучасні технології» (26-27 вересня 2024 р.) – Харків : ХНАДУ. – 2024. – С. 11.

17) Долбій О. О. Удосконалення технології поверхневого зміцнення виробів з використанням індукційного нагріву / О. О. Долбій, М. А. Погрібний, О. М. Реброва // VIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчє-них» (19–22 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – С. 778.

18) Шевченко С. М. Дослідження електроерозійного алмазного шлі-фування як зміцнювального методу / С. М. Шевченко, М. С. Степанов, М. А. Погрібний, Ф. В. Новіков, С. О. Дитиненко // Нові та нетрадиційні технології в ресурсо- та енергозбереженні: матеріали тез доповідей Міжнародної науково-технічної конференції (м. Одеса, 11–12 грудня 2024 р.) / Одеський національний морський університет [та ін.] – Одеса : Одеський національний морський університет, 2024. – С. 184.

19) Погрібний М. А. Дослідження впливу швидкості індукційного нагріву на структуру та властивості наплавки із високхромистих сталей в процесі їх відпуску / М. А. Погрібний, О. М. Реброва, О. О. Довбій

// Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 403.

20) Rebrova O. M. Research of formation features of boriding layers and structure obtained on martensitic steel / O. M. Rebrova, M. A. Pogribniy, S. M. Shevchenko, O. G. Osin, A. S. Siginevsky, A. M. Zozulya // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 406.

21) Шевченко С. М. Моделювання дифузійного процесу перерозподілу азоту у сталі при комплексному іонному азотуванні / С. М. Шевченко, О. П. Горова, М. А. Погрібний, О. В. Васильченко, О. М. Реброва // Problems of Emergency Situations: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. Черкаси: Національний університет цивільного захисту України, 2025. – С. 330–331.

22) Rebrova O. M. Study of the effect of boriding on the properties of austenitic steel [ Дослідження впливу борування на властивості аустенітної сталі ]. / О. М. Rebrova, М. А. Pogribniy, Т. О. Protasenko, S. M. Shevchenko, A. S. Syhynevych, A. M. Zozulya, O. G. Osin // Програма Міжнародної науково-технічної конференції «Матеріалознавство та сучасні технології» (25-26 вересня 2025 р.) – Харків : ХНАДУ. – 2025. – С. 6.

П. 14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на І або ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнсько-го конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу:</p> <p>1) Студент гр. МІТ-М3206 Москаленко Г.Р. – Диплом II ступеню за перемогу у Всеукраїнському конкурсі студентських</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|        |                                |                                         |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|--------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                |                                         |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                             |    | <p>наукових робіт у 2020/2021 навчальному році за спеціальністю «Матеріалознавство»</p> <p>2) Студентка гр. МІТ-М323а Мицька О.О., Диплом переможця І туру Все-українського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2023/2024 навчальному році за напрямом Матеріалознавст-во.</p> <p>3) Студент гр. МІТ-М322а Войтенко Д.О. Диплом переможця за ІІІ місце конкурсі магістерських дипломних робіт.</p> <p>4) Студент МІТ-М324а Лісний В. О., Диплом переможця І туру Всеукраїн-ського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціально-стей у 2024/2025 навчальному році за напрямом Зварювання</p> <p>5) Студентка гр. МІТ-М323а ДОЛБІЙ О.О., Диплом переможця в конкурсі магістерських дипломних робіт.</p>                                                                                                                    |
| 138717 | Зубков<br>Анатолій<br>Іванович | Професор,<br>Основне<br>місце<br>роботи | Навчально-<br>науковий<br>інститут<br>механічної<br>інженерії і<br>транспорту | <p>Диплом спеціаліста, Харківський ордена В.І.Леніна політехнічний інститут імені В.І.Леніна, рік закінчення: 1975, спеціальність: Фізика металів, Диплом кандидата наук ФМ 027360, виданий 03.09.1986, Атестат доцента 12ДЦ 017761, виданий 21.06.2007</p> | 23 | <p>Сучасні методи електронно-мікроскопічног о аналізу</p> <p>Підвищення кваліфікації у Харківському національному автомобільно-дорожньому університеті на кафедрі «Технології металів та матеріалознав-ства ім. О.М. Петриченка» протягом 01 листопада-13 грудня 2023 р. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК № 1095 від 13.12.2023 р. Тема: Сучасні електронно-оптичні методи вивчення структури матеріалів. Термін: 1 місяць 13 днів. Наказ НТУ «ХПІ» 178С від 05.02.2024 р. 6 кредитів ECTS.</p> <p>1, 6, 8, 12, 14</p> <p>П. 1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1) Riaboshtan V. Dispersion hardening of nano- and submicrocrystalline vacuum Cu-Mo condensates / V. Riaboshtan, A. Zubkov, M. Zhadko, T.</p> |

Protasenko // Advanced Manufacturing Processes III Selected Papers from the 3rd Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes (InterPartner-2021), Lecture notes in mechanical engineering. September 7-10, 2021, Odessa, Ukraine / V. Tonkonogyi, V. Ivanov, J. Trojanowska, G. Oborskyi, I. Pavlenko (Eds). – P. 334–342. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-91327-4\\_33](https://doi.org/10.1007/978-3-030-91327-4_33)

2) Lutsenko E. Positive deviation of the hall-petch relationship for aluminum condensates alloyed with iron / E. Lutsenko, A. Zubkov, M. Zhadko, E. Zo-zulya // East european journal of physics. – 2021. – № 4. – P. 135–139. DOI: <https://doi.org/10.26565/2312-4334-2021-4-17>

3) Riaboshtan V. Structure and thermal stability of vacuum Cu-Mo condensates / V. Riaboshtan, A. Zubkov, M. Zhadko, E. Zozulya, O. Rebrova // Advanced Manufacturing Processes V Selected Papers from the 5th Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes (InterPartner-2023), Lecture notes in mechanical engineering. September 5-8, 2023, Odessa, Ukraine / V. Tonkonogyi, V. Ivanov, J. Trojanowska, G. Oborskyi, I. Pavlenko (Eds). – P. 318–325. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-42778-7\\_29](https://doi.org/10.1007/978-3-031-42778-7_29)

4) Riaboshtan V. The influence of the condensation rate on the structure of Cu-Mo pseudoalloys / V. Riaboshtan, A. Zubkov, M. Zhadko, E. Zozulya, E. Zubarev // Fizika nizkikh temperatur. – 2023. – Vol. 50. – № 1. – P. 47–50. <https://doi.org/10.1063/10.0023891>

5) Рябоштан В. А. Формування та розпад аномальних пересичених розчинів молібдену у конденсатах міді / В. А. Рябоштан, А. І. Зубков // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Нові рішення в сучасних технологіях = Bulletin of the national technical university



|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>політехнічний інститут" МОН України), <a href="https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/vrada/2023/12/26/ryaboshtan-v-a/">https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/vrada/2023/12/26/ryaboshtan-v-a/</a></p> <p>П. 8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:</p> <p>1) Науковий керівник д/б теми МОН України М2023: «Розробка матеріало-знавчих основ структурної інженерії псевдосплавів на основі Cu та Al» (ДР №0119U002567).<br/>Строки виконання: з 01.01.2019 по 31.12.2021 р.</p> <p>П. 12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:</p> <p>1) Рябоштан В. А. Структура вакуумних псевдосплавів Cu з низьким вмістом Ta / В. А. Рябоштан, М. О. Жадько, І. В. Кашуба, А. В. Губанова, А. І. Зубков // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXIX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: у 5 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 259.</p> <p>2) Рябоштан В. А. Структура вакуумних псевдосплавів Cu-Ta, отриманих за високої температури підкладки / В. А. Рябоштан, М. О. Жадько, Е. В. Зозуля, О. П. Горова, А. І. Зубков // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXIX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2021, 18-20 травня</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

2021 р.: у 5 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 260.

3) Zybkov A. Deviation from the Hall-Petch relationship for Cu-Mo vacuum condensates / E. Lutsenko, A. Zybkov, M. Zhadko // II IAS conference Condensed matter & low temperature physics, 2021, 6-12 June 2021, Kharkiv, Ukraine.

4) Riaboshtan V. Influence of the structure formed by condensation on thermal stability of Cu-Mo pseudoalloys / V. Riaboshtan, A. Zubkov, V. Kucherskyi, M. Zhadko // II IAS conference Condensed matter & low temperature physics, 2021, 6-12 June 2021, Kharkiv, Ukraine.

5) Зубков А. І. Вплив цирконію на розмір зерна відливок алюмінію / А. І. Зубков, О. П. Горова, С. І. Петрушенко, Е. В. Зозуля, М. О. Жадько, В. А. Рябоштан // Scientific Collection «InterConf», (80):with the Proceedings of the 11thInternational Scientific and Practical Conference «Science and Practice: Implementation to Modern Society» (October18-19, 2021). Manchester, Great Britain: Peal Press Ltd., 2021. – P. 213–221.

6) Зубков А. І. Вплив мікродобавок перехідних металів зг та сг на зеренну структуру зливків міді / А. І. Зубков, Е. В. Зозуля, В. А. Рябоштан // Інфо-рмаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези допо-відей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 201.

7) Рябоштан В. А. Міцність та електропровідність вакуумних конденсатів Cu-O,3ат%Mo / В. А. Рябоштан, К. В. Кулешова, В. Є. Борисенко, А. І. Зубков // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здо-ров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 213.</p> <p>8) Рябоштан В. А. Термічний вплив на структуру вакуумних конденсатів Cu-O,3at%Mo / В. А. Рябоштан, К. В. Кулешова, В. Є. Борисенко, А. І. Зубков // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 214.</p> <p>9) Рябоштан В. А. Аномальний вплив температури підкладки на структуру вакуумних конденсатів Cu-Mo / В. А. Рябоштан, Н. В. Пінчук, Е. В. Зозуля, А. І. Зубков // Фізика і хімія твердого тіла. Стан, досягнення і перспективи : Матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених, 21-22 жовтня 2022 р., м. Луцьк. Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2022. – С. 91–92.</p> <p>10) Рябоштан В. А. Висока термічна стабільність структури конденсатів Cu-Mo / В. А. Рябоштан, Н. В. Пінчук, Е. В. Зозуля, А. І. Зубков // Фізика і хімія твердого тіла. Стан, досягнення і перспективи : Матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених, 21-22 жовтня 2022 р., м. Луцьк. Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2022. – С. 128–129.</p> <p>11) Рябоштан В. А. Механізм модифікуючого впливу молибдену на зерену структуру псевдосплавів міді / В. А. Рябоштан, Е. В. Зозуля, А. І. Зубков, Н. В. Пінчук, Є. С. Коваль // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 316.</p> <p>12) Рябоштан В. А. Розподіл танталу в об'ємі вакуумних конденсатів міді / В. А. Рябоштан, Е. В. Зозуля, А. І. Зубков, А. О. Тимошенко // Інформацій-ні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 317.</p> <p>13) Riaboshtan V. Mechanism of the modifying effect of molybdenum on the grain structure of copper pseudo-alloys / V. Riaboshtan, A. Zubkov, M. Zhadko, N. Pinchuk // III International advanced study conference «Condensed matter and low temperature physics» CM&lt;P 2023, 5 - 11 June 2023, Kharkiv.</p> <p>14) Pinchuk N. Evolution of texture, stress and macrostraine in TiN PVD coat-ings / N. Pinchuk, M. Zhadko, V. Riaboshtan, O. Terletsnyi, A. Zubkov // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2023). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 16–19 August 2023, Bukovel. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2023. – P. 77.</p> <p>15) Рябоштан В. А. Гальмування границь зерна міді частками молібдену / В. А. Рябоштан, А. І. Зубков, Е. В. Зозуля // Інформаційні технології: нау-ка, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнарод-ної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 317.</p> <p>16) Riaboshtan V. Structural state OF Cu-0.3%Mo condensates after heat treatment / V.</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | Riaboshtan, A. Zubkov,<br>N. Pinchuk // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 407.<br>17) Riaboshtan V. The studying of the location of second-phase particles in copper pseudo-alloys by energy dispersive spectroscopy / V. Riaboshtan, A. Zubkov, N. Pinchuk // Інформаційні технології: наука, техні-ка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIII міжнародної нау-ково-практичної конференції MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 408.<br>14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнсько-го конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керів-ництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, все-українських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на тре-тьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фести-валів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких |
|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|        |                             |                                |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                             |                                |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                         | конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фести-валів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпі-онаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Євро-пи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; вико-нання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжна-родних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегаці-єю; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу:<br>14.1. Студент гр. МІТ-НЗ196 Кашуба І.В. – Диплом III ступеню за перемо-гу у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2020/2021 навчальному році з галузі знань «Меха-нічна інженерія». |
| 172702 | Погрібний Микола Андрійович | Професор, Основне місце роботи | Навчально-науковий інститут механічної інженерії і транспорту | Диплом спеціаліста, Харківський політехнічний інститут ім. В.І.Леніна, рік закінчення: 1974, спеціальність: металознавство ,устаткування і технологія термічної обробки металів, Диплом кандидата наук ТН 043437, виданий 11.03.1981, Атестат доцента ДЦ 085974, виданий 13.11.1985 | 51 | Сучасна методологія наукових досліджень | Підвищення кваліфікації у Харківському національному автомобільно-дорожньому університеті на кафедрі «Технології металів та матеріалознавства ім. О.М. Петриченка» протягом 01 листопада-13 грудня 2023 р. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК № 1096 від 13.12.2023 р. Тема: Впровадження у навчальний процес сучасних форм і методів викладання дисциплін «Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство» і «Прикладне матеріалознавство». Термін: 1 місяць 13 днів. Наказ НТУ «ХПІ» 178С від 05.02.2024 р. 6 кредитів ECTS.<br><br>1, 4, 6, 12, 14<br>П. 1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection;</p> <p>1) Volkov O. Investigation of the transformation of the structure and properties of heredity of thermofrictional hardening of steel under conditions of elevated temperatures / O. Volkov, N. Pogrebnoy, V. Subbotina, M. Rucki, A. Shelkovoy, M. Nakonechny, N. Zubkova, Y. Gut-salenko // 30 th Anniversary International Conference on Metallurgy and Materials, METAL 2021, Conference proceedings, May 26 - 28, 2021, Brno, Czech Republic, EU. – P. 846-851.<br/> <a href="https://doi.org/10.37904/metal.2021.4207">https://doi.org/10.37904/metal.2021.4207</a></p> <p>2) Pogribniy M. Improving the quality of heat treatment using microwave heating of products with a complex profile of hardened surfaces / M. Pogribniy, O. Rebrova, S. Shevchenko, A. Vasilchenko // Solid state phenomena. – 2024. – Vol. 364. – P. 39–45.<br/> <a href="https://www.scientific.net/SSP.364.39">https://www.scientific.net/SSP.364.39</a>,<br/> <a href="https://doi.org/10.4028/p-Kmy1av">https://doi.org/10.4028/p-Kmy1av</a></p> <p>3) Краєвська Ж. В. Дослідження структурних перетворень, що відбуваються в сталях в процесі додаткового фрикційно-деформаційного зміцнення / Ж. В. Краєвська, О. О. Волков, В. В. Субботіна, М. А. Погрібний // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Серія : Автомобіле- та тракторобудування = Bulletin of the National Technical University "KhPI". Series : Automobile and Tractor Construction : зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – № 1. – С. 20–27.<br/> <a href="http://ait.khpi.edu.ua/article/view/335227/324143">http://ait.khpi.edu.ua/article/view/335227/324143</a>, DOI: 10.20998/2078-6840.2025.1.03</p> <p>4) Степанов М. С. Технологічне забезпечення зносостійкості деталей автомобільної та</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>тракторної техніки методами поверхневого зміцнення / М. С. Степанов, О. Ю. Ребров, С. М. Шевченко, О. М. Реброва, М. А. Погрібний // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Серія : Автомобіле- та тракторобудування = Bulletin of the National Technical University "KhPI". Series : Automobile and Tractor Construction : зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – № 1. – С. 79–86. <a href="https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/77f65f57-d047-4b00-b138-e7c6ae3d5645/content">https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/77f65f57-d047-4b00-b138-e7c6ae3d5645/content</a>, DOI <a href="https://doi.org/10.20998/2078-6840.2025.1.105">https://doi.org/10.20998/2078-6840.2025.1.105</a></p> <p>5) Погрібний М. А. Дослідження структури і властивостей наплавленого металу із високохромистих сталей та впливу на нього швидкісного нагріву під час термічної обробки / М. А. Погрібний, О. М. Реброва, С. М. Шевченко, В. А. Рябоштан // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР. 2025. – № 2. – С. 84–90. <a href="http://misapr.khpi.edu.ua/article/view/333273/326832">http://misapr.khpi.edu.ua/article/view/333273/326832</a>, DOI: <a href="https://doi.org/10.20998/2079-0775.2025.2.105">https://doi.org/10.20998/2079-0775.2025.2.105</a></p> <p>П. 4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій / робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:</p> <p>1) Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни "Прикладне матеріалознавство" [Електронний ресурс] : для студентів спец. 274 "Автомобільний транспорт" освітньої програми "Автомобілі</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>та автомобільне господарство" рівня бакалавра заоч. форми навчання вищих навч. закладів / уклад.: О. Є. Бармін [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2021. – 24 с.</p> <p>2) Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни "Прикладне матеріалознавство" [Електронний ресурс] : для студентів спец. 133 "Галузеве машинобудування" освітніх програм "Автомобілі та трактори", "Машини і механізми нафтогазових промислів", "Обладнання хімічних виробництв і підприємств будівельних матеріалів", "Обладнання переробних і харчових виробництв" рівня бакалавра заоч. форми навчання вищих навч. закладів / уклад.: О. Є. Бармін [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2021. – 24 с.</p> <p>3) Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни "Матеріалознавство та технологія конструкційних матеріалів" [Електронний ресурс] : для студентів спец. 142 "Енергетичне машинобудування" освітньої програми "Енергетика" рівня бакалавра заоч. форми навчання вищих навч. закладів / уклад.: О. Є. Бармін [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2021. – 24 с.</p> <p>П. 6. Наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня:</p> <p>1) 06.10.20 р. Захищена дисертація ст. викл. кафедри «Матеріалознавство» Волкова О.О.</p> <p>«Підвищення експлуатаційної стійкості деталей та інструменту методом термофрикційного зміцнення», дис. канд. техн. наук, 05.02.01. Наук. кер. к. т. н.,</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>проф. Погрібний М.А.; Нац. техн. ун-т "Харк. політехн. ін-т", м. Харків, 2020 р. (спеціалізована Вчена рада Д 64.832.04 у Харківському національному технічному університеті сільського господарства імені Петра Василенка МОН України).</p> <p>2) 28.04.21 р. Захищена дисертація м. в. н. кафедри «Матеріалознавство» Князєва С.А. Підвищення експлуатаційних властивостей деталей машин боруванням із швидкісним нагрівом СВЧ , дис. канд. техн. наук, 05.02.01. Наук. кер. к. т. н., проф. Погрібний М.А.; Нац. техн. ун-т "Харк. політехн. ін-т", м. Харків, 2021 р. (спеціалізована Вчена рада Д 64.832.04 у Харківському національному технічному університеті сільського господарства імені Петра Василенка МОН України).</p> <p>П. 12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:</p> <p>1) Погрібний М. А. Вплив структури та властивостей абразивних ма-теріалів відрізних кругів на їх експлуатаційну стійкість / М. А. Погрібний, О. М. Реброва, О. М. Гололобова, Е. К. Погребна, А. О. Реброва, Г. С. Башмаков // Інформаційні технології: наука, техніка, техноло-гія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXIX міжнародної науково-практичної кон-ференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: у 5 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 256.</p> <p>2) Volkov O. Investigation of the transformation of the structure and properties of heredity of thermofrictional hardening of steel under conditions of elevated</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | temperatures / O. Volkov, N. Pogrebnoy, V. Subbotina, M. Rucki, A. Shelkovoy, M. Nakonechny, N. Zubkova, Y. Gut-salenko // 30 th Anniversary International Conference on Metallurgy and Materials, METAL 2021, Conference proceedings, May 26 - 28, 2021, Brno, Czech Republic, EU. – P. 846-851.                                                                                                                                          |
|  |  |  |  |  |  |  | 3) Volkov O. O. Forecasting of expected surface microhardness using computer simulation of thermofriction hardening regimes / O. O. Volkov, M. A. Pogribniy, O. M. Rebrova, A. O. Rebrova // Матеріали XII Міжнародної науково-технічної конференції «Інновації, моделювання, технології в машинобудуванні та металургії», 28–29 жовтня 2021 р. – Харків : НТУ «ХПІ». – С. 12.                                                             |
|  |  |  |  |  |  |  | 4) Реброва О. М. Технічні показники розвитку інноваційних технологій матеріалів для виробництва високоеластичних тракторних шин / О. Ю. Ребров, М. А. Погрібний, О. М. Реброва, Т. О. Протасенко, С. М. Шевченко, А. О. Реброва // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 177. |
|  |  |  |  |  |  |  | 5) Погрібний М. А. Вплив детонаційного напилювання на структуру та властивості покриттів / М. А. Погрібний, В. Ю. Кучерський, К. В. Коритченко, О. М. Реброва, Г. Р. Москаленко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 211.                     |
|  |  |  |  |  |  |  | 6) Реброва О. М. Вдосконалення процесу термічного                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>обробляння високолегованих сталей задля підвищення їх технологічних властивостей / О. М. Реброва, М. А. Погрібний, С. М. Шевченко, Т. О. Протасенко // Програма 87-ї Міжнародної науково-технічної та науково-методичної конференції університету 10-13 травня 2023 р. – Харків : ХНАДУ, 2023. – С. 26.</p> <p>7) Погрібний М. А. Підвищення експлуатаційних властивостей високолегованої сталі шляхом комбінованого термообробляння з використанням швидкісного нагрівання СВЧ / М. А. Погрібний, О. М. Реброва, О. О. Волков, О. О. Мицька // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 310.</p> <p>8) Rebrova O. M. Stainless steels and features of their use for the food industry / O. M. Rebrova, M. A. Pogrebnoy, S. M. Shevchenko, T. O. Protasenko, A. O. Rebrova // Програма міжнародної науково-технічної конференції «Матеріалознавство та технології» (21-22 вересня 2023 р.) – Харків: ХНАДУ. – 2023. – С. 10.</p> <p>9) Войтенко Д. О. Дослідження впливу термічного циклу зварювання на формування структури та властивостей в ЗТВ сталі 20Х13 / Д. О. Войтенко, М. А. Погрібний, О. М. Реброва // XVII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (28–30 листопада 2023 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2023. – С. 470–471.</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>10) Погрібний М. А.<br/>Удосконалення технології поверхневого зміцнення виробів з використанням нагріву СВЧ / М. А. Погрібний, О. М. Реброва, В. А. Бабков // Сучасні технології у промисловому виробництві : матеріали та програма XI Всеукраїнської науково-технічної конференції (м. Суми, 23–26 квітня 2024 р.) / редкол.: О. Г. Гусак, І. В. Павленко. – Суми : Сумський державний університет, 2024. – С. 115-116.</p> <p>11) Rebrova O. M. Peculiarities of using stainless steel for the food industry / O. M. Rebrova, M. A. Pogribniy, S. M. Shevchenko, A. O. Hrytsai, V. A. Hrytsai // Програма 88 науково-технічної та науково-методичної конференції університету ХНАДУ (13-17 травня 2024 р.). Секція "Технологія металів і матеріалознавство". – Харків. – 2024. – С. 26.</p> <p>12) Погрібний М. А. Поверхнєве зміцнення виробів криволінійного профілю шляхом гартування з нагрівом СВЧ / М. А. Погрібний, О. М. Реброва, О. В. Васильченко, С. М. Шевченко, А. О. Грицай // Problems of Emergency Situations: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. Харків : Національний університет цивільного захисту України. 2024. – С. 247-248.</p> <p>13) Волков О. О. Розроблення технології керування процесом поверхневого зміцнення за участі тертя / О. О. Волков, В. В. Субботіна, М. А. Погрібний, Г. А. Федоренко, В. В. Скалібог, А. В. Юшко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 290.</p> <p>14) Rebrova O. M. Improvement of modes</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

of heat treatment of medium-alloyed steel for implementation of effective metallic processing / O. M. Rebrova, M. A. Pogribniy, S. M. Shevchenko, A. O. Hrytsai, V. A. Hrytsai, A. M. Zozulya // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 316.

15) Шевченко С. М. Вплив алмазно-іскрового шліфування на параметри якості поверхні твердого сплаву Реліт / С. М. Шевченко, М. А. Погрібний, Ф. В. Новіков, С. А. Дитиненко, О. М. Реброва, Т. О. Протасенко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 330.

16) Rebrova O. M. Study of the features of titanium alloy structure formation during boring / O. M. Rebrova, M. A. Pogrebnoy, S. M. Shevchenko, T. O. Protasenko, A. O. Hrytsai, V. A. Hrytsai, D. S. Yeromin // Програма міжнародної науково-технічної конференції «Матеріалознавство та сучасні технології» (26-27 вересня 2024 р.) – Харків : ХНАДУ. – 2024. – С. 11.

17) Долбій О. О. Удосконалення технології поверхневого зміцнення виробів з використанням індукційного нагріву / О. О. Долбій, М. А. Погрібний, О. М. Реброва // VIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року):

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – С. 778.</p> <p>18) Шевченко С. М. Дослідження електроерозійного алмазного шлі-фування як зміцнювального методу / С. М. Шевченко, М. С. Степанов, М. А. Погрібний, Ф. В. Новіков, С. О. Дитиненко // Нові та нетрадиційні технології в ресурсо- та енергозбереженні: матеріали тез доповідей Міжнародної науково-технічної конференції (м. Одеса, 11–12 грудня 2024 р.) / Одеський національний морський університет [та ін.] – Одеса : Одеський національний морський університет, 2024. – С. 184.</p> <p>19) Погрібний М. А. Дослідження впливу швидкості індукційного нагріву на структуру та властивості наплавів із високохромистих сталей в процесі їх відпуску / М. А. Погрібний, О. М. Реброва, О. О. Довбій // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 403.</p> <p>20) Rebrova O. M. Research of formation features of boriding layers and structure obtained on martensitic steel / O. M. Rebrova, M. A. Pogribniy, S. M. Shevchenko, O. G. Osin, A. S. Siginevsch, A. M. Zozulya // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 406.</p> <p>21) Шевченко С. М. Моделювання дифузійного процесу перерозподілу азоту у сталі при комплексному іонному азотуванні / С. М. Шевченко, О. П.</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | <p>Горова, М. А.<br/> Погрібний, О. В.<br/> Васильченко, О. М.<br/> Реброва // Problems of<br/> Emergency Situations:<br/> Матеріали<br/> Міжнародної науково-<br/> практичної<br/> конференції. Черкаси:<br/> Національний<br/> університет цивільного<br/> захисту України, 2025.<br/> – С. 330–331.</p> <p>22) Rebrova O. M. Study<br/> of the effect of boriding<br/> on the properties of<br/> austenitic steel [<br/> Дослідження впливу<br/> борування на<br/> властивості аустенітної<br/> сталі ]. / О.<br/> М. Rebrova, М. А.<br/> Pogribnyi, Т. О.<br/> Protasenko, S. М.<br/> Shevchenko, А. S.<br/> Syhynevych, А. М.<br/> Zozulya, О. G. Osin //<br/> Програма Міжнародної<br/> науково-технічної<br/> конференції<br/> «Матеріалознавство та<br/> сучасні технології» (25-<br/> 26 вересня 2025 р.) –<br/> Харків : ХНАДУ. –<br/> 2025. – С. 6.</p> <p>П. 14. Керівництво<br/> студентом, який зайняв<br/> призове місце на І або<br/> ІІ етапі Всеукраїнської<br/> студентської олімпіади<br/> (Всеукраїнського<br/> конкурсу студентських<br/> наукових робіт), або<br/> робота у складі<br/> організаційного<br/> комітету / журі<br/> Всеукраїнської<br/> студентської олімпіади<br/> (Всеукраїнського<br/> конкурсу студентських<br/> наукових робіт), або<br/> керівництво постійно<br/> діючим студентським<br/> науковим гуртком /<br/> проблемною групою;<br/> керівництво студентом,<br/> який став призером або<br/> лауреатом<br/> Міжнародних,<br/> Всеукраїнських<br/> мистецьких конкурсів,<br/> фестивалів та проектів,<br/> робота у складі<br/> організаційного<br/> комітету або у складі<br/> журі міжнародних,<br/> всеукраїнських<br/> мистецьких конкурсів,<br/> інших культурно-<br/> мистецьких проектів<br/> (для забезпечення<br/> провадження освітньої<br/> діяльності на третьому<br/> (освітньо-творчому)<br/> рівні); керівництво<br/> здобувачем, який став<br/> призером або<br/> лауреатом<br/> міжнародних<br/> мистецьких конкурсів,<br/> фестивалів, віднесених<br/> до Європейської або<br/> Всесвітньої (Світової)<br/> асоціації мистецьких</p> |
|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  | <p>конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу:</p> <p>1) Студент гр. МІТ-М320б Москаленко Г.Р. – Диплом II ступеню за перемогу у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт у 2020/2021 навчальному році за спеціальністю «Матеріалознавство»</p> <p>2) Студентка гр. МІТ-М323за Мицька О.О., Диплом переможця I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2023/2024 навчальному році за напрямом Матеріалознавство.</p> <p>3) Студент гр. МІТ-М322а Войтенко Д.О. Диплом переможця за III місце конкурсі магістерських дипломних робіт.</p> <p>4) Студент МІТ-М324а Лісний В. О., Диплом переможця I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2024/2025 навчальному році за напрямом Зварювання</p> <p>5) Студентка гр. МІТ-М323за ДОЛБІЙ О.О., Диплом переможця в конкурсі магістерських дипломних робіт.</p> |
|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Таблиця 3.** Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

| Програмні результати навчання ОП | ПРН відповідає результату навчання, визначено му стандартом вищої освіти (або охоплює його) | Обов’язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН | Методи навчання | Форми та методи оцінювання |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|