

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"
Освітня програма	30696 Прикладне матеріалознавство, новітні технології та комп'ютерний дизайн матеріалів
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	132 Матеріалознавство

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:

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

Загальні відомості

1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

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

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	30696
Назва ОП	Прикладне матеріалознавство, новітні технології та комп'ютерний дизайн матеріалів
Галузь знань	13 Механічна інженерія
Спеціальність	132 Матеріалознавство
Спеціалізація (за наявності)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	Магістр
Тип освітньої програми	Освітньо-наукова
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Бакалавр
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Кафедра «Матеріалознавство»
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра «Економіка бізнесу і міжнародні економічні відносини», кафедра «Іноземні мови», кафедра «Педагогіка та психологія управління соціальними системами ім. ак. І.А. Зязюна», кафедра «Право», кафедра «Філософія»
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	61002, м. Харків, вул. Кирпичова, 2,
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	<i>не передбачає</i>
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	<i>відсутня</i>
Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	77746
ПІБ гаранта ОП	Субботіна Валерія Валеріївна
Посада гаранта ОП	Завідувач кафедрою
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	Valeriia.Subbotina@khiu.edu.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(067)-933-20-68
Додатковий телефон гаранта ОП	+38(057)-707-64-35

Форми здобуття освіти на ОП	Термін навчання
очна денна	1 р. 9 міс.

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

Освітньо-наукова програма «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 р. і її очолює д. т. н., проф. О. В. Терещенко. У 2024 р. до щорічного оновлення зазначеної ОП долучились кафедри «Зварювання» та «Комп'ютерне моделювання та інтегровані технології обробки тиском». Під час розробки ОП враховані потреби суспільства відповідно до Національної рамки кваліфікацій та їх компетентнісна орієнтованість на ринок праці. ОП 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 ОП 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. ОП «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. ОП була переглянута, доповнена та відкоригована згідно з вимогами часу та з урахуванням пропозицій стейкхолдерів, затверджені Вченою Радою НТУ «ХП» 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	2024 - 2025	5	2	0
2 курс	2023 - 2024	5	4	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 29559 Прикладне матеріалознавство, новітні технології та комп'ютерний дизайн матеріалів 4788 Зварювання та споріднені процеси і технології 5834 Інженерія нових функціональних матеріалів та нанотехнології 6404 Фізичне матеріалознавство 6678 Матеріалознавство в сучасних технологіях 19984 Прикладне матеріалознавство та комп'ютерна інженерія матеріалів 19985 Нові функціональні матеріали та нанотехнології 29385 Матеріалознавство
другий (магістерський) рівень	29560 Прикладне матеріалознавство, новітні технології та комп'ютерний дизайн матеріалів 30696 Прикладне матеріалознавство, новітні технології та комп'ютерний дизайн матеріалів 5384 Фізичне матеріалознавство 20254 Фізика та технології наноматеріалів 30541 Матеріалознавство 4678 Матеріалознавство в сучасних технологіях 5353 Зварювання та споріднені процеси і технології

	7188 Інженерія нових функціональних матеріалів та нанотехнології 20144 Прикладне матеріалознавство та комп'ютерна інженерія матеріалів 20146 Нові функціональні матеріали та нанотехнології 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	30696ONP132.pdf	kAkX9pFjnXvdTaXb4DsCZMQM7PLghIbQ+1nv1HVMRY c=
Навчальний план за ОП	30696NP132.pdf	Y5oosQ+ahodbIHUCIZ9c/vwIEqNWg7foMUMIyQALJX A=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	РЕЦЕНЗІЯ Турбоатом маг 1.9.pdf	qVTZoqQKQPQgjux19OzZUGOBQwQiqJLE4VR++mJSet o=
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 1.9.pdf	d2LSC/ZUBs2WM7ur+NdlbompD4sD/pbz9jP4UbBfMvA =
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	РЕЦЕНЗІЯ ФЕД маг 1.9.pdf	4Y3yiOuwnHLHUYUmmOCTER4WtS1JUryYJfTey1jPuYw =
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	РЕЦЕНЗІЯ ХНАДУ маг 1.9.pdf	MH6YhYTQqxCWZC2SPeozRVyF22QnnSJn8U3MN1Wp SDo=
Матеріали від ЗВО:	Рецензія корпорація ФЕД.pdf	WdaXoofEOYAosngjaHKJFoY/nQvfNAX984epsKldHgw

пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)		=
---	--	---

1. Проектування 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 ОНП 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 вибірккову компонентну, 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 вибірккова компонента підготовки та широкий перелік освітніх компонентів вільного вибору професійної підготовки. Унікальність ОНП 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 наявності методів рентгенівського, електронномікроскопічного аналізу, методик інструментального наноідентування, механічних випробувань, набуттям додаткових програмних результатів навчання РН 24 «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 25 «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», РН26 «Розуміти та застосовувати фізичні і математичні моделі структурної інженерії щодо модифікування властивостей матеріалів на різних ієрархічних рівнях», додаткових спеціальних (фахових) компетентностей СК.17 «Здатність вирішувати завдання синтезу та дизайну сплавів в рамках багатопараметричної оптимізації з урахуванням критерію якості з використанням сучасних комп'ютерних технологій», СК.18 «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», СК19 «Здатність застосовувати аспекти структурної інженерії, як складової використання новітніх технологій (включаючи нано-) для створення нових матеріалів», 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 ОНП. Враховуючі одержані результати запропоновано введення курсів «Сучасні методи електронно-мікроскопічного аналізу» та «Сучасні проблеми і методи математичного та комп'ютерного моделювання» 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 ОНП.

- 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: ввести курс «Аспекти та методологія інженерного експерименту», 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 ОНП як керівники виробничої та переддипломної практик та під час обрання тем дипломних робіт, актуальних для виробництва.

- академічна спільнота

Під час розроблення ОНП порівнювалась з аналогічними програмами українських університетів. Інтереси академічної спільноти враховуються під час обговорення ОНП 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 ОНП, так і вмісту силабусів освітніх компонентів; аналіз побажань учасників освітнього процесу, включаючи визначення студентами вибірових освітніх компонентів та вдосконалення обов'язкових. В ОНП 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 ввести курс «Структурна інженерія та комп'ютерний дизайн механічних властивостей матеріалів нового покоління» (протокол № 9 від 22 березня 2024 р).

- інші стейкхолдери

Під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОНП 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. Проєкт ОП оприлюднюється на сайтах кафедр та збираються пропозиції від усіх зацікавлених сторін.

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

Освітня-наукова програма створена у відповідності до місії та стратегії НТУ «ХПІ». Цілі програми забезпечують виконання місії НТУ «ХПІ» (<http://surl.li/mzjar>, <http://surl.li/mzjbl>), 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 ОНП 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 ОНП 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/uk/golovna/>).

Додатково введенні програмні результати навчання РН 24, РН 25, РН26, 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 ОНП 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://cutt.ly/BwJoSPC2>) та Стратегію розвитку Харківської області на 2021–2027 роки (<https://cutt.ly/gwJoS4Y4>). Згідно з інформацією центра кар'єри НТУ «ХПІ» значну кількість вакансій робочих місць займає промисловий сектор Харкова та Харківської області. Випускники ОНП 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?

ОНП була розроблена відповідно до потреб світового ринку праці, вимог Болонської системи. Під час розробки ОНП «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 ОНП 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 ОНП «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 ОНП та врахувати прогресивні надбання закордонних колег.

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

120

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)?

82

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

38

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 спеціальної (фахової), наукової підготовки: СП1 «Фізичні основи міцності і пластичності матеріалів», СП2 «Матеріалознавство керамічних композиційних матеріалів», СП3 «Матеріалознавство нерознімних з'єднань та їх діагностика», СП4 «Сучасні корозійностійкі сплави та галузі їх використання», НП2 «Структурна інженерія та комп'ютерний дизайн механічних властивостей матеріалів нового покоління».

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), наукової підготовки (СП1 – СП6, НП2, НП4) 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 (<http://surl.li/qgrpuo>). В рамках формування індивідуальної освітньої траєкторії студентам пропонується обирати вибіркові освітніх компонентів, 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 (<http://surl.li/qgrpuo>). 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 вибіркового освітніх компонентів (<https://web.kpi.kharkov.ua/mit/distiplini-vilnogo-viboru-profilnoyi-pidgotovki/>). Здобувачі можуть отримати консультацію щодо змісту вибіркового ОК як у керівника академічної групи, так і у завідувачів кафедр. Вибір студентом освітніх компонентів в обсязі, що складає 31,67 % 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» (<http://surl.li/vqmgvy>), а ОП передбачає практичну підготовку через обов'язкову компоненту «Науково-дослідницька 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

ОП 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», «Педагогіка вищої школи». Зміст цих ОК 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, застосовувати інформаційно-комунікаційні технології в професійній і науковій діяльності; займати активну життєву позицію та розвивати лідерські якості; уміння 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 логічно 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», ЗПЗ «Іноземна мова за професійним спрямуванням», ЗП4 «Педагогіка вищої школи» 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 корозійностійкі сплави та галузі їх використання», СП5 «Сучасні методи електронно-мікроскопічного аналізу», СП6 «Сучасні проблеми і методи математичного та комп'ютерного моделювання». ОК наукової підготовки забезпечують набуття теоретичних знань і практичних навичок, необхідних для наукової діяльності в галузі матеріалознавства: НП1 «Сучасна методологія наукових досліджень», НП2 «Структурна інженерія та комп'ютерний дизайн механічних властивостей матеріалів нового покоління», НП3 «Філософські проблеми сучасного наукового пізнання», НП4 «Аспекти та методологія інженерного експерименту». Освітні компоненти вільного вибору дозволяють студентам поглиблювати знання в напрямках, що відповідають їхнім інтересам і професійним планам. Науково-дослідницька практика та виконання кваліфікаційної роботи забезпечують можливість застосування отриманих знань у практичних умовах, сприяючи закріпленню навичок і готовності до наукової 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 ЕКТС) 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» (<http://surl.li/hhawiy>) 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 ЕКТС. Навантаження здобувача денної форми навчання становить 30 кредитів ЕКТС на семестр. Тривалість навчального тижня не перевищує 1,5 кредити ЕКТС (45 годин), навчального дня – не більше 9 академічних год. Відповідно існуючим вимогам загальна кількість навчальних ОК в навчальному плані не перевищує 8 на семестр та 16 на навчальний рік. Обсяг освітніх компонентів становить від 3 до 6 кредитів ЕКТС. Загальний обсяг навчального часу з ОП складає 120 кредитів ЕКТС (3600 годин), з яких аудиторного часу - 1136 годин (31,56 %), самостійна робота – 2164 годин (68,44 %). Співвідношення обсягу кредитів освітніх компонентів ОП із фактичним навантаженням здобувачів вищої освіти у навчальному плані складає: 1. Цикл загальної підготовки – 12 кредитів, 35,56 % (аудиторні), 64,44 % (самостійна). 2. Цикл спеціальної (фахової) підготовки 30 кредитів, 42,67 % (аудиторні), 57,33 % (самостійна). 3. Цикл наукової підготовки 15 кредитів, 39,11 % (аудиторні), 60,89 % (самостійна). 4. Вибіркові освітні компоненти – 38 кредитів, 39,30 % (аудиторні), 60,7 % (самостійна).

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, СП5, НП4) і більшості освітніх компонент вільного вибору. Програма також передбачає проходження науково-дослідницької 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, СП4, НП2 (СК.01, СК.02, СК.07, РН 2, РН 5, 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/) затверджено ректором НТУ «ХПІ» 03.04.2024 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 ОНП «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 №6 від 05.07.2024р., введено в дію наказом ректора 09.07.2024р. № 253 ОД (<http://surl.li/jeckgr>)); 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., (<http://surl.li/feouer>); 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 (<http://surl.li/cazzrt>)).

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-науковою 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 (<http://surl.li/kktrpx>). Визнання результатів навчання, набутих у неформальній/інформальній освіті розповсюджується як на нормативні, так і на вибіркові навчальні 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 ОНП «Прикладне матеріалознавство, новітні технології та комп'ютерний дизайн матеріалів» другого (магістерського) рівня вищої освіти конкретних прикладів застосування процедури визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті, не було.

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?

ОНП 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>). ОНП 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, індивідуальне завдання, консультація. Заняття на ОНП 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.

Продemonструйте, 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» <http://surl.li/ljldxx>). 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 ОНП у 2023-2024 н. р. задоволеність освітньою програмою – 100 % (високий показник); застосування викладачами форм, методів, технологій навчання, що сприяють формуванню професійних компетентностей - 80% (високий показник). Запропоновані форми опитувань та результати загальноуніверситетських опитувань розміщені на сайті відділу якості: <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/yakist-osvity/rezultaty-opytuvan/> та <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/yakist-osvity/opytuvannya>.

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

Методи навчання і викладання, що застосовуються до ОНП, 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 дисциплін 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» (<http://surl.li/dgslws>), освітньо-науковою програмою підготовки магістрів за спеціальністю 132 – Матеріалознавство. Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (<http://surl.li/ujrayf>) 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 ОНП, силабуси (<http://web.kpi.kharkov.ua/mtrlvd/uk/golovna/>), 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 ОК. 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», (<http://surl.li/pspeql>)). Графік організації освітнього процесу та розклади атестаційних тижнів (сесій) наведено за посиланням (https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/?page_id=75).

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. ОНП 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» (Любченко А.В., Жулінський М.В., Кучерський В.Ю., Кашуба І.В., Скринник В.Г., Краєвська Ж.В., Говта В.А.) Окрім того студенти беруть участь у науково-практичних конференціях (Бур'ян А.В., Любченко І.В., Кучерський В.Ю., Кашуба І.В., Любченко А.В., Скринник В.Г., Талаконніков Є.І., Краєвська Ж.В., Афанасьєв Є.О., Бобров В.І.), що відображується в опублікованих тезах доповідей, зокрема в матеріалах міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я» MicroCAD 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>).

Продemonструйте, 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/wsbufw>) НМКД, що включає силабуси, щорічно переглядається та оновлюється з метою врахування побажань та зауважень, отриманих від здобувачів, стейкхолдерів або за ініціативи викладача. Всі викладачі кафедри залучені до реалізації ОНП зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» другого рівня вищої освіти. За останні чотири роки викладачами кафедри було опубліковано більше 80 статей у наукометричних виданнях, що індексуються SCOPUS, Web of Science та фахових виданнях. Окремі результати наукової роботи, яка проводиться на кафедрі реалізовані у вигляді наукових тем та договорів, а саме: МОН України М2022: «Розробка матеріалознавчих основ використання високопродуктивних іонно-плазмових технологій для трьохрівневої інженерії поверхні» (ДР № 0118U002044), з 01.01.2018 по 31.12.2020 р.; МОН України М2023: «Розробка матеріалознавчих основ структурної інженерії псевдосплавів на основі Cu та Al» (ДР №0119U002567), з 01.01.2019 по 31.12.2021р.; договір №20888 «Дослідження кілець підшипників у частині визначення відсотка залишкового аустеніту рентгеноструктурним методом», з 01.03.2019 по 30.04.2021р.; договір №20009 «Дослідження кілець підшипників у частині визначення відсотка залишкового аустеніту рентгеноструктурним методом», з 05.05.2021 по 30.04.2024р.; договір № БФ/1-2022 від 01.06.2022р. «Збільшення зносостійкості та кавітаційної стійкості крильчаток водяних насосів двигунів спецтехніки типу 5ТДФ методом мікродугового оксидування (МДО)», з 01.06.2022 по 30.09.2022 р.; договір №20077 «Дослідження якості матеріалу зруйнованого валу газовидобувного обладнання», 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 деформованих 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 по 31.12.2023р., МОН України М5301: «Розробка та дослідження триступеневої активної автономної системи очищення та знезараження питної води в екстрених умовах» (ДР № 0124U000527), з 01.01.2024 по 31.12.2025р., грант EU #3055 EURIZON «Combined technologies of metallic surface modification by micro-arc oxidation and boriding for critical machine parts with high contact loads», NFRD 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 ОК, таких як СП2, СП5 тощо.

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

Згідно зі Стратегії інтернаціоналізації в НТУ «ХПІ» (<http://surl.li/uxeseq>) одними з основних завдань є участь здобувачів та викладачів в міжнародних освітніх і науково-дослідних проєктах; підвищення академічної мобільності та ін. (<http://surl.li/vyrwxf>).

У 2021 р. пройшли стажування: Проф. Субботіна В.В., проф. Чухліб В.Л., доц. Волков О.О., доц. Бармін О.Є. в Університеті ISMA (м. Рига, Латвія), доц. Шевченко С.М. в University of security management, Кошице, Словаччина. Участь Joint Program for Virtual Mobility «Advanced Manufacturing: Innovations in Materials and Technologies» взяли викладачі кафедри та студенти. У науковому проєкті між Україною та Швецією, університет м. Карлстад взяв участь ст. викл. кафедри Рябоштан В.А. (<http://surl.li/whqzpw>). У науковому гранті EU #3055 EURIZON «Combined technologies of metallic surface modification by micro-arc oxidation and boriding for critical machine parts with high contact loads» взяли участь проф. Субботіна В.В., доц. Волков О.О., ст. викл. Рябоштан В.А., докт. Князев С.А. Сумісні публікації з науковцями Al-Zaytoonah University of Jordan (<http://doi.org/10.1007/s12206-024-1213-7>). Студенти мають право на: мовну підготовку, студентську мобільність, участь у спільних освітніх програмах, залучення до науково-дослідної роботи з міжнародної тематики. Міжнародні проєкти ERASMUS Erasmus+ спрямовані на підтримку проєктів партнерства, мобільності й заходів в області вищої освіти, професійного навчання, підтримки молоді й спорту.

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» (третя редакція) (затверджено Вченою радою 05.07.2024р., протокол № 6, <http://surl.li/jhltvn>) передбачає види контрольних заходів та процедуру проведення контрольних заходів навчальних ОК (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» (<http://surl.li/jhltnv>). В Положенні про критерії та систему оцінювання знань та умінь і про рейтинг здобувачів вищої освіти описані порядок та методика оцінювання знань здобувачів (<https://cutt.ly/YwZDhshl>). 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 умінь і про рейтинг здобувачів вищої освіти (<http://surl.li/utsnso>).

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 ОНП та силабуси ОК, які доступні для здобувачів на сайтах НТУ «ХПІ» ще до початку навчального семестру. Відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу» екзамен проводиться 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)? Пр 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 освітньо-науковою 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://cutt.ly/UwHo6R8W>).

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 умінь і про рейтинг студентів (затверджено Вченою радою НТУ «ХПІ», протокол №1 від 19.01.2024р., <http://surl.li/eeqjue>) 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/rhfrug>) 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 (<http://surl.li/pgciuw>), Положення про екзаменаційну комісію у НТУ «ХПІ» (<http://surl.li/phqprug>), Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (<http://surl.li/jhltnv>) в п.8.7. – Перескладання та апеляція результатів підсумкової атестації, Порядок розгляду скарг здобувачів освіти (<http://surl.li/wktqnx>). У разі отримання незадовільної оцінки, перескладання підсумкового контролю з ОК допускається не більше двох разів. При повторному 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» (<http://surl.li/phqprug>), Положення про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг студентів (<http://surl.li/pgciuw>), Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (<http://surl.li/jhltnv>) 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 №11 від 26.12.2023р., <http://surl.li/fmhjlm>). Академічна заборгованість – несвоєчасне виконання навчального плану, що виникає у здобувачів вищої освіти внаслідок незадовільних результатів поточного або підсумкового оцінювання, через низький рівень знань, небайливе 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, відраховується 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»» (<http://surl.li/jhltnv>) та Порядком розгляду скарг здобувачів освіти в НТУ «ХПІ» (<http://surl.li/yaxdgl>). 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/?page_id=208): 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 репозитарій 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 (<http://surl.li/itzczm>). 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 отримують облікові записи для доступу до платформи та проведення перевірок відповідно до інструкцій. Усі кваліфікаційні роботи, публікуються в електронному репозитарії кваліфікаційних випускних робіт здобувачів вищої освіти у НТУ «ХПІ», доступному за посиланням <http://repositorygt.kpi.kharkov.ua/>. Доступ до цих робіт регулюється «Положенням про електронний репозитарій кваліфікаційних випускних робіт здобувачів вищої освіти НТУ «ХПІ» (<http://surl.li/embsdr>). НТУ «ХПІ» dbae про доброчесність – створена «Скринька довіри» для того, щоб кожна особа - здобувач, абітурієнт, працівник - змогли повідомити важливу інформацію (про випадки корупції та академічної недоброчесності, про проблеми в Університеті, про факти зловживань тощо) (<http://surl.li/crcpvg>).

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/quality/wp-content/uploads/sites/25/2024/04/KODEKS-ETYKY-NTU-HPI.pdf>. Співробітники Відділу забезпечення якості освітньої діяльності проводять заходи, спрямовані на формування та розвиток корпоративної культури і академічної доброчесності (звіт за 2023/2024 рр. доступний за посиланням <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/pro-viddil/zvity/>). Важливу роль у популяризації академічної доброчесності відіграє наукова бібліотека університету (http://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» <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/wp-content/uploads/sites/44/2024/06/polozhennya-proekt-plagiat.pdf> здобувачів вищої освіти НТУ «ХПІ». 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 ОНП 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» (<http://surl.li/afzwsj>) вся актуальна інформація щодо конкурсного добору розміщена на офіційному сайті відділу кадрів НТУ «ХПІ» (<http://surl.li/ahwmfr>). 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 ОНП 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 проіндексовані 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 (<http://career.kharkov.ua/>). Роботодавці беруть участь у реалізації освітнього процесу за ОНП, наприклад, в якості керівників науково-дослідницької практики. Роботодавці входять в окрему ГО «Асоціація випускників НТУ «ХПІ»» (<http://surl.li/pytsnf>). Представники роботодавців регулярно запрошуються до організації та реалізації освітнього процесу. Між ЗВО та роботодавцями укладаються договори про співпрацю (<http://surl.li/qwbhvk>), в рамках яких роботодавці залучаються до аудиторних занять, а студенти можуть проходити науково-дослідницьку практику. Представники роботодавців - професіонали-практики запрошуються для участі в освітньому процесі. Наприклад, Артёмов Світлана Віталіївна (начальник ЦЗЛ АТ «Українські енергетичні машини») та Пилипенко Микола Миколайович (інженер ТОВ «ТД «Укрінтех»») проводять семінари та долучаються до проведення аудиторних занять. 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 та освітнього процесу.

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 (<http://surl.li/gnmaiw>). Сприяють професійному розвитку викладача система післядипломної освіти НТУ «ХПІ» (<http://surl.li/iduokm>), у межах якої пропонуються програми з підвищення кваліфікації та тренінги з розвитку загальних і професійних компетентностей, актуальних навичок викладача. В НТУ «ХПІ» передбачено гранти та стажування у зарубіжних ЗВО (<http://surl.li/wpjwcr>). У 2021 р. пройшли міжнародне стажування проф. Субботіна В.В., проф. Чухліб В.Л., доц. Волков О.О., доц. Бармін О.Є. в Університеті ISMA (м. Рига, Латвія), доц. Шевченко С.М. у 2023 р. в University of security management, Кошице, Словаччина. В якості підвищення кваліфікації у 2021 р. зараховано захист дисертацій: доценту Шевченко С.М. та старшому викладачеві Князевій Г.О. У 2023 році підвищення кваліфікації пройшли: проф. Білозеров В.В. (НДПК Інституті «Молнія»), проф. Зубков А.І., проф. Погрібний М.А., доц. Зозуля 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 (<http://surl.li/pslwyv>). Викладачі за публікацію наукових доробок в базах даних SCOPUS та Web of Science матеріально стимулюються (<http://surl.li/enatzw>). Вченою радою Університету запроваджено додаткове диференційоване матеріальне стимулювання за викладання англійською мовою (протокол Вченої ради №1 від 31.01.2020 р. (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/vr/archives/1820>)). Динаміка обсягів мотиваційних доплат до заробітної плати (надбавок, премій, матеріальної допомоги) щорічно висвітлюється у Звітах ректора (приклад, ЗВІТ РЕКТОРА НТУ «ХПІ» (<http://surl.li/tecml>)). 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 ОНП має право на періодичне матеріальне заохочення від адміністрації університету згідно Положення про гаранта ОП (<http://surl.li/vwdusc>).

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» <http://surl.li/sujtde>. Детальна інформація про оновлення матеріально-технічної бази є у звітах ректора (<http://surl.li/jrwyok>). Здобувачі

вищої освіти мають безоплатний доступ до матеріально-технічних ресурсів НТУ «ХПІ», зокрема навчальних приміщень заг. площею 91582 м²: лекційні, аудиторні приміщення, кабінети, лабораторії – 78994 м², 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» (<http://surl.li/vgvqin>); Доступні зовнішні ресурси: аналітичні Scopus, SciVal та платформа Web of Science (з можливістю віддаленого доступу); повнотекстові Springer Nature, ScienceDirect, Bentham Science (<http://surl.li/gnihfs>). Для підтримки навчально-методичного забезпечення використовується система Microsoft 365. На кафедрі «Матеріалознавство» є потужна технічна база, яка включає: сучасні металографічні мікроскопи з цифровими камерами, рентгеновські дифрактометри, вакуумні установки, генератор СВЧ з комплексом устаткування для повного циклу оброблення, обладнання для пробо 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-diyalnist/materialno-tehnichne-zabezpechennya>. Студенти і викладачі мають вільний доступ до електронних ресурсів бібліотеки <http://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 належним образом виявляються під час співпраці ЗВО з органами студентського самоврядування та профкомом студентів. В НТУ «ХПІ» працює СтудАльянс (<http://surl.li/gnihfs>). У житті студентів і співробітників НТУ «ХПІ» велику роль відіграє навчально-спортивний комплекс «ПОЛІТЕХ» (<http://surl.li/znvxun>). У Палаці студентів НТУ «ХПІ» працюють 18 творчих колективів, 8 з яких мають почесне звання «Народний художній колектив України» (<http://surl.li/hwiasn>). Здобувачі вищої освіти та викладачі 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 (<http://library.kpi.kharkov.ua/uk>). Статут НТУ «ХПІ» (<http://surl.li/coyhmz>) регламентує та забезпечує безпечні умови навчання, праці та побуту. Безпека життєдіяльності, збереження життя, здоров'я і працездатності викладачів та 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»» (<http://surl.li/cickxx>) і забезпечуються роботою відділу охорони праці (<http://surl.li/wmqbbu>). Право на соціальне забезпечення здобувачів ОП реалізується відповідним соціальним супроводом студентів (<http://surl.li/dyzhbb>).

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, СтудАльянс та Студентська Рада, які забезпечують активну участь у житті університету <http://vstup.kpi.kharkov.ua/dodatkoviy-perevahy-ntu-khpi/studentske-samovriadiuvannya/>. Консультації з профорієнтації, написання резюме і проходження співбесід надає Центр «Кар'єра» http://career.kharkov.ua/?page_id=2371, 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://web.kpi.kharkov.ua/ppuss/uk/sotsialno-psihologichna-sluzhba-ntu-hpi/>. 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 <http://public.kpi.kharkov.ua/administrativna-diyalnist/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» http://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/nv/dokumenty/normativni-dokumenty/>). 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 потерпілим 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 навчального відділу за посиланням <http://surl.li/wciiyt>. 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» (<http://surl.li/wciiyt>), перегляд та оновлення освітніх програм проводиться один раз на рік. Не пізніше січня, щорічно, на сайті викладається проект освітньої програми для обговорення та отримання рекомендацій і зауважень. Результатом перегляду ОП можуть бути рішення про оновлення, модернізацію, закриття ОП або про відсутність потреби у змінах. Оновлення ОП має пройти затвердження у встановленому порядку. У 2024 році в ОП внесені зміни: 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 введення ОК до спеціальної (фахової) підготовки; трансформування освітніх компонентів: «Сучасні проблеми і методи математичного та комп'ютерного моделювання», «Спец. задачі і методи математичного та комп'ютерного моделювання», «Математичне моделювання технічних і технологічних процесів» в освітній компонент «Сучасні проблеми і методи математичного

та комп'ютерного моделювання» та введення ОК до спеціальної (фахової) підготовки; ОК «Сучасні корозійностійкі сплави та галузі їх використання» ввести до спеціальної (фахової) підготовки; ОК «Аспекти та методологія інженерного експерименту», «Структурна інженерія та комп'ютерний дизайн механічних властивостей матеріалів нового покоління» ввести до переліку освітніх компонентів наукової підготовки; додати до переліку ОК вільного вибору освітні компоненти спрямованості зварювання та оброблення металів тиском (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 ОНП 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 ОНП. Враховуючі одержані результати запропоновано введення курсів «Сучасні методи електронно-мікроскопічного аналізу» та «Сучасні проблеми і методи математичного та комп'ютерного моделювання» до освітніх компонентів спеціальної (фахової) підготовки (протокол № 9 від 22 березня 2024р.). Пропозиції здобувачів освіти обговорюються на засіданнях кафедр та впроваджуються при наступних оновленнях ОНП.

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

В НТУ «ХПІ» функціонує низка органів студентського самоврядування: СтудАльянс (<https://bit.ly/studalliance>), Рада молодих вчених (<https://bit.ly/rmv-khpi>) та Профспілкова організація студентів (<https://bit.ly/prof-stud>). 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. В обговоренні брали участь представники: ТОВ «ХМЗ «ФЕД»», ПАТ «ХТЗ», АТ «Українські енергетичні машини», ДП «Завод імені В.О. Малишева», ТОВ «ТД «Укрінтех». Під час обговорення було запропоновано додати до переліку вільного вибору освітні компоненти спрямованості зварювання та оброблення металів тиском, що буде сприяти на підвищення конкурентоспроможності та попити на майбутніх фахівців зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» та трансформувати освітні компоненти: «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 підготовки; трансформувати освітні компоненти: «Сучасні проблеми і методи математичного та комп'ютерного моделювання», «Спец. задачі і методи математичного та комп'ютерного моделювання», «Математичне моделювання технічних і технологічних процесів» в освітній компонент «Сучасні проблеми і методи математичного та комп'ютерного моделювання» та ввести цей ОК до спеціальної підготовки; ОК «Аспекти та методологія інженерного експерименту» ввести до переліку освітніх компонентів наукової підготовки (протокол № 9 від 22 березня 2024 р.).

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://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/dogovor/>). Практика збору, аналізу та врахування інформації щодо працевлаштування випускників ОП включає кілька основних етапів: опитування випускників ОП для отримання даних про їхнє працевлаштування, кар'єрний розвиток, рівень задоволеності ОП та відповідність здобутих знань вимогам 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 поспілкуватись з роботодавцями, домовитися про проходження практики (<http://career.kharkov.ua>). 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 ОНП 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/wp-content/uploads/sites/44/2024/07/Polozhennya-pro-poryadok-organizatsiyi-ta-provedennya-opytuvannya-uchavnykiv-osvitnogo-protsesu-v-NTU-NPI.pdf>), 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/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/09/METODYCHKA-OP-2024-zminy-vid-23.09.2024-2.pdf>) 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 якості освітніх послуг (відповідно до «Положення про моніторинг результатів навчання здобувачів вищої освіти НТУ «ХПІ» <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/wp-content/uploads/sites/44/2024/10/Polozhennya-pro-monitoring-rezultativ-navchannya-studentiv-1.pdf>) 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/yakist-osvity/monitoring-yakosti/>. Прикладом реалізації процедур вдосконалення освітньо-наукової програми є результати її оновлення у 2024 році. Після проведених опитувань та обговорень зі стейкхолдерами, випускниками й здобувачами освіти було змінено зміст ОНП 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 освітньо-наукової програми (ОНП) «Прикладне матеріалознавство, новітні технології та комп'ютерний дизайн матеріалів» у 2024 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. Зауваження було враховано та виправлено: Критерій 2: Визначено наукову складову ОНП, загальний обсяг дослідницької (наукової) складової ОНП складає 38 кредитів ЄКТС (наукова підготовка – 15 кредитів, науково-дослідницька практика -11кредитів, освітні компоненти вільного вибору науково-професійного спрямування 12 кредитів); Критерій 4: Викладачі ОК «Інноваційне підприємництво та управління стартап проектами» та «Інтелектуальна власність» привели у відповідність силабуси; Критерій 6: Забезпечили залучення НПП, що здійснюють викладання за ОК, передбаченими у ОНП, до реалізації проектів з академічної мобільності з ЗВО країн ЄС, активізували співпрацю з установами НАН України та вітчизняними ЗВО, які здійснюють підготовку за аналогічними ОНП; Критерій 7: Забезпечили ОК ОНП ліцензійним програмним забезпеченням, які є у відкритому доступі. Планується залучення додаткового ліцензійного програмного забезпечення, питання резервного джерела електроенергії для проведення наукових досліджень та навчальних занять вирішено; Критерій 8: на сайті кафедри оприлюднено протоколи засідань кафедри та результати опитування здобувачів щодо обговорення змін в ОНП; Критерій 9: освітні програми переглядаються кафедрою та надаються у відділі забезпечення якості освітньої діяльності щорічно у встановлений термін. Моніторинг змін при формуванні акредитаційних справ в НТУ «ХПІ» здійснюється навчальним відділом (<https://bit.ly/4hmiHtx>) та відділом забезпечення якості освітньої діяльності (<https://bit.ly/3BZFNGo>). НТУ «ХПІ» проводить акредитації ОП за іншими спеціальностями, результати яких розглядаються на методичній раді університету та, відповідно до цього, оновлюються методичні рекомендації щодо порядку розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм в НТУ «ХПІ» (<http://surl.li/gqpkum>)

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

Академічна спільнота Університету залучається до процедур внутрішнього забезпечення якості ОНП: 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 ОНП 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 ввести курс «Структурна інженерія та комп'ютерний дизайн механічних властивостей матеріалів нового покоління» до освітніх компонентів наукової підготовки (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 (<http://surl.li/ttlhnf>). Основною метою впровадження СУЯ є забезпечення постійного моніторингу якості освіти, підвищення ефективності навчання, регулярне оновлення освітніх програм та їх адаптація до потреб ринку праці (<http://surl.li/qaukjg>). Система включає регулярне опитування викладачів, студентів, випускників та стейкхолдерів, моніторинг залишкових знань, а також оцінку працевлаштування магістрів (<http://surl.li/zatexh>). 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» (<http://surl.li/hfztae>), 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://bit.ly/statut-khpi>), Положенням про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (https://bit.ly/Pol_oop_24), Правилами внутрішнього розпорядку НТУ «ХПІ» (<https://bit.ly/rozp-ntu-hpi>), Правилами поведінки здобувачів освіти (<https://bit.ly/p-p-zdob>), Кодексом етики академічних взаємовідносин та доброчесності (<https://bit.ly/KOD-ET>). А також такими документами (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/?page_id=60).

Наведіть посилання на вебсторінку, яка містить інформацію про оприлюднення ЗВО відповідного проекту 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

<https://web.kpi.kharkov.ua/mtrlvd/uk/spetsialnosti-ep-u/>
<https://web.kpi.kharkov.ua/mtrlvd/uk/stejkholderi/>

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Сильні сторони ОП:

- ОНП 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 ОНП 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 ОНП;
- 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 ОНП 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 проектів і розробок на грантове фінансування за програмами міжнародної підтримки наукових проектів, 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	
Аспекти та методологія інженерного експерименту	навчальна дисципліна	АСПЕКТИ_ТА_МЕТОДОЛОГІЯ_ІНЖЕНЕРНОГО_ЕКСПЕРИМЕНТУ.pdf	+Dqkl1WYKxwiDSGD588q1ucoVkct8PeF8XwjXggf4pE=	Студенти мають в 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/scripts/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=o, 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 (UK-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/. Спеціальне матеріально-технічне та інформаційне забезпечення: - Комп'ютер R-line з процесором Intel – 3 шт. - Комп'ютер Asus VP 228 DE Intel Pentium з процесором Pentium, CPU G4560, 3,5 ГГц. – 4 шт. - Комп'ютер Phillips 220 E – 2 шт. - Комп'ютер Pentium, з процесором DUEL-CORE CPU E5300, 2,6 ГГц – 1 шт. - Комп'ютер з процесором Intel core i5-9400 s1151 2.9GHz/9MB – 3 шт. - Комп'ютер з процесором INTEL Socket S1200 Core I7-10700.BOX – 1

шт.

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

14. Ноутбук Lenovo (59-312104) – 1 шт.

15. 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., Скляр О. Г. Технології наукових досліджень : підручник для здобувачів ступеня вищої освіти закладів вищої освіти. Мелітополь : ФОП Однорог Т.В., 2022. 682 с.

2. Володарський Є. Т., Кошева Л. О. Теорія та практика експериментальних досліджень : навч. посіб. для здобувачів ступеня магістра за спеціальністю 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка», 175 «Інформаційно-вимірвальні технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. 299 с.

3. Доник Т. В. Методи аналізу та обробки експерименту : Навч. посіб. для студ. спеціальності 105 «Прикладна фізика та наноматеріали», спеціалізації «Фізика новітніх джерел енергії» ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. 162 с.

4. Подольський Р. В., Бабаченко О. І., Кононенко Г. А. та ін. Застосування спеціалізованого програмного забезпечення в матеріалознавстві та термічній обробці металів та сплавів : метод. посіб. Україн. держ. ун-т науки і технол. Дніпро : 2022. 66 с.

5. Крот О. Ю., Коробко Б. О., Крот О. П. та ін. Експериментальні методи досліджень : навч. посіб. Полтава : НУПП, 2023. 192 с.

6. Самсонов В. В., Сільвестров А. М., Тачиніна О. М. Методологія наукових досліджень та приклади її використання: навч. посіб. Київ : НУХТ, 2022. 385 с.

7. Селіванов В. Л., Верба О. А., Васильєва М. Д. Методика та оптимізація наукових досліджень : навч. посіб. для студ. освітньої програми «Комп'ютерні системи та мережі» за спеціальністю 123 «Комп'ютерна інженерія» ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. 155 с.

8. Черепанська І. Ю., Сазонов А. Ю. Сучасні інформаційні технології та системний аналіз у наукових дослідженнях : навч. посіб. для здобувачів освітнього ступеня доктора філософії спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» всіх форм навчання ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. 270 с.

9. Шолохов С. М. , Самборський І. І., Головін Ю. О. Теоретичні основи планування експерименту та обробки експериментальних даних : навч. посіб. для здобувачів ступеня доктор філософії за освітньо-науковою програмою «Спеціальні системи електронних комунікацій» спеціальністю 172

				Електронні комунікації та радіотехніка ; КПП ім. Ігоря Сікорського. Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2024. 159 с. 10. Доній О. М., Христенко В. В., Яворський Ю. В. Комп'ютерне моделювання структури металевих матеріалів. Комп'ютерний практикум. : навч. посіб. для здобувачів ступеня магістра за освіт. програмою «Інжиніринг та комп'ютерне моделювання в матеріалознавстві» спец. 132 Матеріалознавство ; КПП ім. Ігоря Сікорського. Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2024. 153 с
Філософські проблеми сучасного наукового пізнання	навчальна дисципліна	Філософські проблеми сучасного наукового пізнання.pdf	+fK1KeT2umZFFjU5e gdFnUmKigruV/UTIA jytEUUVNk=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі Microsoft 365 (дода-ток 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/scripts/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 , ІАС «Українська наукова періодика». Реєстр наукових видань України, https://nfv.ukrintei.ua/ , «Наукова періодика України» (науково-освітня мережа УРАН), https://journals.urau.ua/ , Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій (УК-РНОІВ), 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. Філософські проблеми сучасно

				наукового пізнання [Електронний ресурс] : підручник для студентів-магістрів усіх спеціальностей і форм навчання / Тараров Я. В.; Дольська О. О.; Дишкант Т. М. та ін. – Електрон. текст. дані. – Харків : Видавець Іванченко І. С., 2023. – 550 с. – Режим доступу: https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/ec570172-dc88-4ef3-90b1-17adb2605928/content 2. Заремський М. Й. Філософія науки [Електронний ресурс] : навч.-метод. посіб. для аспірантів / М. Й. Заремський. – Глухів : 2022. – 211 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу: http://46.201.250.252/bitstream/handle/123456789/1796/%d0%a4%d1%96%d0%bb%d0%be%d1%81%d0%be%d1%84%d1%96%d1%8f%20%d0%bd%d0%bo%d1%83%d0%ba%d0%b8.pdf?sequence=1&isAllowed=y 3. Стежко З. В. Філософські проблеми наукового пізнання [Електронний ресурс] : навч. посіб. / З. В. Стежко, С. П. Рymar ; М-во освіти і науки України, Центральнoукраїн. нац.техн. ун-т. – Кропивницький : ЦНТУ, 2022. – 141 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу: https://dspace.kntu.kr.ua/handle/123456789/12347 4. Житарюк І. В. Філософія освіти, науки та окремих її галузей. Конспект лекцій [Електронний ресурс] : Навч. посіб. / І. В. Житарюк. – Київ : Видавництво «Людмила», 2022. – 620 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу: https://archer.chnu.edu.ua/xmlui/bitstream/handle/123456789/5000/%d0%a4%d0%9e%d0%9d.pdf 5. Дзьобань О. П. Філософія науки [Електронний ресурс] : підручник / О. П. Дзьобань ; ДНУ «Ін-т інформації, безпеки і права Нац. академії прав. наук України». – Київ; Одеса : Фенікс, 2024. – 516 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу: https://ippi.org.ua/sites/default/files/filosofiya_nauki_2024.pdf
Структурна інженерія та комп'ютерний дизайн механічних властивостей матеріалів нового покоління	навчальна дисципліна	Структурна інженерія та комп'ютерний дизайн механічних властивостей.pdf	w2h8V39gxpQCtx5d64r6nP6Csgc/dTtj82ooT9yTRU4=	Студенти мають в 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/scripts/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

Україні 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, ІАС «Українська наукова періодика». Реєстр наукових видань України, <https://nfv.ukrintei.ua/>, «Наукова періодика України» (науково-освітня мережа УРАН), <https://journals.urau.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/>.

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. 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>
2. Долгов О. М. Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів [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 3. Застосування спеціалізованого програмного забезпечення в матеріалознавстві та термічний обробці металів та сплавів [Електронний ресурс] : ме-тод. 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/metodichniyu_posibnik_podolskiy_ta_in_.pdf 4. 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 5. 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 6. Механічні випробування матеріалів [Електронний ресурс] : навч.-метод. посіб. для виконання лабораторних робіт (Частина 1) / Антонова Г. В., Вершков О. О., Бондаренко Л. Ю. та ін. – Мелітополь : ТДАТУ, 2020. – 112 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://elar.tsatu.edu.ua/bitstream/123456789/11305/1/9C_2020.pdf
Сучасна методологія наукових досліджень	навчальна дисципліна	СУЧАСНА МЕТОДОЛОГІЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ_1_9_Оновл.pdf	9B9TUMVFQMIDd9bW7rQYbAIIolbuY7Hnef/TEU6dQi8=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі Microsoft 365 (дода-ток 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/scripts/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, ІАС «Українська наукова періодика». Реєстр

наукових видань України, <https://nfu.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/>.

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/Technologii_nauk_doslidgen.pdf
2. 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>
3. 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

4. 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>

5. 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>

6. 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_Komputynh.pdf

7. 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 Іванченка 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>

8. 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. Мечникова, 2019. – 90 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://dspace.onu.edu.ua:8080/bitstream/123456789/22407/3/bilanchin2019.pdf>

9. Сімакова О. О. Основи наукових досліджень та інтелектуальна власність [Електронний ресурс] : навч. посіб. / О. О. Сімакова, Р. П. Никіфоров. – 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

10. 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 кому-нікації 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
Сучасні проблеми і методи математичного та комп'ютерного моделювання	навчальна дисципліна	СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ І МЕТОДИ МАТЕМАТИЧНОГО ТА КОМП'ЮТЕРНОГО О.pdf	HS4ReaQbpWdIjxZzv xIAQSuYF6n9x/9Wk MgIPCzg5FA=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі Microsoft 365 (дода-ток Teams). Студенти мають в 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=) 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 , ІАС «Українська наукова періодика». Реєстр наукових видань України, https://nfv.ukrintei.ua/ , «Наукова періодика України» (науково-освітня мережа УРАН), https://journals.urau.ua/ , Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій (UK-PROIBI), 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/ . 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

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 зазначен-ням електронного ресурсу, яка використовується при вивченні дисцип-ліни:
1. Єщенко О. А. Основи моделювання технологічних систем [Електрон-ний ресурс] : підручник для здобувачів ступеня бакалавра за спеціальністю «Теплоенергетика» / О. А. Єщенко, Д. В. Риндюк, В. А. Пешко ; КПП ім. Ігоря Сікорського. – Вид. 2-е, випр. та доп. – Електронні текстові дані (1 файл: 10,89 Мбайт). – Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2024. – 339 с. – Режим доступу : <https://ela.kpi.ua/bitstreams/1f67ba21-f683-437d-9e3d-f5e2e1729132/download>
2. Кравченко І. В. Комп'ютерне моделювання: процеси і системи [Елект-ронний ресурс] : підручник для здобувачів ступеня бакалавра за спеціальніс-тю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / І. В. Крав-ченко, І. В. Микитенко, Г. С. Тимчик ; КПП ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 5,3 Мбайт). – Київ : КПП ім. Ігоря Сікорсь-кого, 2022. – 215 с. – Режим доступу : <https://ela.kpi.ua/bitstreams/01e78bab-01ec-47fe-b6ad-b508edc331dd/download>
3. Алгоритмізація інженерних розрахунків. Розрахункова робота [Елект-ронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» / КПП ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Шахновський А. М., Бон-даренко С. Г., Сангінова О. В. та ін. – Електронні текстові дані (1 файл: 5.64 Мбайт). – Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 133 с. – Режим дос-ту-пу : https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/57144/5/Alg_NumMeth_2022_23_RR.pdf
4. Застосування спеціалізованого програмного забезпечення в матеріалоз-навстві та термічній обробці металів та сплавів [Електронний ресурс] : ме-од. 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
5. Квітка О. О. Комп'ютерне моделювання процесів і систем. Організація розрахунків у середовищі MathCAD [Електронний ресурс] : навчальний по-сібник для самостійної роботи

				студентів спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: О. О. Квітка, А. М. Шахновський. – Електронні текстові дані (1 файл: 4.73 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 89 с. – Режим доступу : https://ela.kpi.ua/bitstreams/4f159ee2-4081-4187-b11e-cf116c4138ce/download 6. Доній О. М. Комп'ютерне моделювання структури металевих матеріалів. Комп'ютерний практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня магістра за освіт. програмою «Інжиніринг та комп'ютерне моделювання в матеріалознавстві» спец. 132 Матеріалознавство / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: О. М. Доній, В. В. Христенко, Ю. В. Яворський. – Електрон. текст. дані (1 файл: 18,29 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. – 153 с. – Режим доступу : https://ela.kpi.ua/bitstreams/5555ca a8-160f-4ea4-8115-c4c36fc40626/download 7. Attaway S. MatLAB: a practical introduction to programming and problem solving [Електронний ресурс] / S. Attaway. – London : Butterworth-Heinemann, 2022. – 595 р. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://zlibrary-ua.se/dl/23037709/07ac8b 8. Chapman S. J. MatLAB Programming for engineers [Електронний ресурс] / S. J. Chapman. – Cengage Learning, 2020. – 865 р. – Електрон. версія друк вид. 9. Palm III W.J. MatLAB for engineering applications [Електронний ресурс] / W.J. Palm III. – New York : McGraw-Hill, 2022. – 655 р. – Електрон. версія друк вид. 10. Venkateshan S. P. Computational methods in engineering [Електронний ресурс] / S. P. Venkateshan, P. Swaminathan. – New Delhi : Springer-Ane Books, 2023. – 824 р. – Електрон. версія друк вид.
Сучасні методи електронно-мікроскопічного аналізу	навчальна дисципліна	СУЧАСНІ МЕТОДИ ЕЛЕКТРОННО-МІКРОСКОПІЧНОГО АНАЛІЗУ.pdf	gUlcuJaaF6lDOPtXW EtcvVC21WcLlDOAo WORao3CY9c=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі Microsoft 365 (дода-ток 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=) за авторизацією (логін – Прізвище, пароль – номер абонентської картки). ScienceDirect https://www.sciencedirect.com/, Верховна Рада України. Законо-

даєство 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, ІАС «Українська наукова періодика». Реєстр наукових видань України,
<https://nfu.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/>.
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. Афтандіяні Є. Г.
Матеріалознавство [Електронний ресурс] : підручник / Є. Г. Афтандіяні, О. В. Зазимко, К. Г. Лопатько. – Київ : Вища освіта, 2012. – 548 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <http://mto.kpi.ua/images/books/Materials%20Aftodilyanec.pdf>
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 техно-логії неорганічних

в'язаних речовин, кераміки, скла та полімерних і композитних матеріалів» / О. Я. Весельська, Л. М. Спасьонова ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 5,3 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. – 158 с. – Режим доступу : <https://ela.kpi.ua/bitstreams/c9c78f8e-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 / 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>

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 : <chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://ezpf.elit.sumdu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/10/Do%9A%Do%BE%Do%BD%D1%81%Do%BF%Do%B5%Do%BA%D1%82-%Do%BB%Do%B5%Do%BA%D1%86%D1%96%Do%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. Kumar K. Engineering materials characterization [Електронний

				ресурс] / K. Kumar, D. Zindani. – Berlin: de Gruyter, 2023. – 270 p. – Електрон. версія друк вид. 10. Mahatuni S. Foundations of experimental physics [Електронний ресурс] / S. Mahatuni, D. Sidhaye, S. Kulkarni. – Boca Raton : CRC Press, 2020. – 374 p. – Електрон. версія друк вид.
Науково-дослідницька практика	практика	НАУКОВО_ДОСЛІДНИЦЬКА_ПРАКТИКА.pdf	IrWtFf1eIRWK6ROIkIWvNZgZyJGHQc8USk6M+1Wzjsg=	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 вчені HTU «ХПІ» (http://library.kpi.kharkov.ua/scripts/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 , ІАС «Українська наукова періодика». Реєстр наукових видань України, https://nfv.ukrintei.ua/ , «Наукова періодика України» (науково-освітня мережа УРАН), https://journals.urau.ua/ , Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій (UK-PROIBI), пошук патентної інформації, Національний репозитарій академічних текстів, https://nrat.ukrintei.ua/ , Dimensions https://app.dimensions.ai/auth/base-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/ . Спеціальне матеріально-технічне та інформаційне забезпечення: 16. Комп'ютер R-line з процесором Intel – 3 шт. 17. Комп'ютер Asus VP 228 DE Intel Pentium з процесором Pentium, CPU G4560, 3,5 ГГц. – 4 шт. 18. Комп'ютер Phillips 220 E – 2 шт. 19. Комп'ютер Pentium, з процесором DUEL-CORE CPU E5300, 2,6 ГГц – 1 шт. 20. Комп'ютер з процесором Intel core i5-9400 s1151 2.9GHz/9MB – 3 шт. 21. Комп'ютер з процесором INTEL

Socket S1200 Core I7-10700.BOX – 1 шт.

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

23. Ноутбук Lenovo (59-312104) – 1 шт.

24. Проектор Epson EB-S10 – 1 шт.

25. Столи для мікроскопа – 4 шт.

26. Мікроскоп металографічний вертикальний МІМ-7 – 7 шт.

27. Мікроскоп металографічний ММР-4 – 1 шт.

28. Мікроскоп МБС2 – 3 шт.

29. Мікроскоп МБС-9 – 6 шт.

30. Мікроскоп МПБ-2 – 2 шт.

31. Світловий мікроскоп Primo Star – 5 шт.

32. Універсальний інвертований мікроскоп AxioVert.A1 MAT – 1шт.

33. Мікроскоп ІЕ200М – 1шт.

34. Мікроскоп для спектрограм МІР-12 – 1 шт.

35. Просвічуючий електронний мікроскоп ЕМВ-100ЛМ – 1 шт.

36. Растровий електронний мікроскоп серії MERLIN – 2 шт.

37. Станок точильний двосторонній ТШН-400 – 1 шт.

38. Станок полір. шліф. ППШМ-2М – 4 шт.

39. Рентгенівський дифрактометр ДРОН-3 – 2 шт.

40. Рентгенівський дифрактометр ДРОН-4-07 – 2 шт.

41. Універсальний рентгенівський апарат для структурного аналізу УРС-0,02 – 1 шт.

42. Універсальний рентгенівський апарат для структурного аналізу УРС-55 – 1 шт.

43. Універсальний рентгенівський апарат для структурного аналізу УРС-60 – 1 шт.

44. Вихрострумовий товщиномір покриттів ВТ-10НЦ – 1 шт.

45. Технічні ваги – 1 шт.

46. Столи для печей – 8 шт.

Електричні печі

47. Електропіч СНОЛ-1.6 – 5 шт.

48. Електропіч СНОЛ-1.6.0.2 – 1 шт.

49. Електропіч СНОЛ-1.6.2.0.0.8/9-М1 УХЛ 4.2 – 1 шт.

50. Електропіч СУОЛ.044 М2-У42 – 5 шт.

Електрошафи

51. Електрошафа СНОЛ-1 – 1 шт.

52. Електрошафа СНОЛ-3.5 – 4 шт.

53. Електрошафа СМП-75 – 1 шт.

54. Піч муфельна МП2М – 1 шт.

55. Таблиця збільшення мікроскопа МІМ-7 – 2 шт.

56. Таблиця для порівняння чисел твердості – 2 шт.

57. Таблиця для визначення твердості за Бринеллем в залежності від діамет-ру відбитку – 2 шт.

58. Таблиця для підрахунку твердості при вимірюванні на мікротвердомірі ПМТ-3, вдавненням алмазної піраміди з кутом 136° – 1 шт.

59. Столи для приладів для вимірювання твердості – 4 шт.

60. Прилад для вимірювання твердості металів і сплавів за методом Брі-нелля 109ТБ – 3 шт.

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

62. Прилад для вимірювання твердості за методом Віккерса

ТП-7Р-1 – 2 шт.
63. Мікротвердомір ПМТ-3 – 3 шт.
64. Нанотвердомір Наноскан 4-Д – 1 шт.
65. Установка «Tiratest 2200» – 1 шт.
66. Розривна машина для випробування металів Р-5 – 1 шт.
67. Копер маятниковий типу 2130 КМ-03 – 1 шт.
68. Експериментальна установка – 1 шт.
69. 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_PORYADOK_PROVEDENNYA_PRAKTICHNOYI_PIDGOTOVKI.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., 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/metododel/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. 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>
4. Технічне регулювання та контроль на підприємстві [Електронний ресурс] : 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>
5. Фізичні методи вивчення властивостей матеріалів [Електронний ресурс] : 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 6. 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 7. 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.khmmu.edu.ua/bitstreams/1dd5b8f1-f890-4f35-8daa-118341a5721a/download 8. 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/metodichni_posibnik_podolskiy_ta_in.pdf 9. 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 10. Прокопович І. В. Металознавство [Електронний ресурс] : навч. посіб. / І. В. Прокопович. – Одеса : Екологія, 2020. – 308 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://dspace.opu.ua/jspui/bitstream/123456789/10703/1/be.pdf
Сучасні корозійносплавні та галузі їх використання	навчальна дисципліна	СУЧАСНІ КОРОЗІЙНОСТІЙКІ СПЛАВИ ТА ГАЛУЗІ ЇХ ВИКОРИСТАННЯ.pdf	vgNjRh4xTYLo+yt2Lj qsyjmiq38NJoIU7Oz3 pmchQps=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі Microsoft 365 (дода-ток 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/scripts/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DB

N=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, ІАС «Українська наукова періодика». Реєстр наукових видань України,
<https://nfu.ukrintei.ua/>, «Наукова періодика України» (науково-освітня мережа УРАН),
<https://journals.uran.ua/>,
 Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій (UK-PIOBI), 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/>.
 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. Стоєв П. І., Литовченко С. В., Гірка І. О., Грицина В. Т. Хімічна корозія та захист металів : навч. посіб. Харків : ХНУ ім. В. Н. Каразіна, 2020. 215 с.
 2. Ледовських В. М., Левченко С. В. Корозія матеріалів : навч. посіб. Київ : НАУ, 2024. 94 с.
 3. Cabrini M. Corrosion and protection of materials. Mdpі AG, 2021. 498 p.
 4. Ниркова Л. І., Осадчук С. О., Мельничук С. Л., Рибаків А. О. Розроблен-ня методики моніторингу захисту

				металоконструкцій від атмосферної корозії на об'єктах тривалої експлуатації. Київ : Наукова думка, 2020. 142 с. 5. Боброва Т. Б., Високоє С. М., Глушко Ю. Ю. та ін. Основи матеріалознавства : Навч. посіб. Київ : 2019. 104 с. 6. Bastidas D. M. Corrosion and protection of metals. Mdpi AG, 2020. 244 p. 7. Hailong Dai, Shouwen Shi , Lin Yang, Can Guo and Xu Chen. Recent progress on the corrosion behavior of metallic materials in HF solution. Corrosion re-views. 2021. № 39 (4). P. 313–337. 8. Berlanga-Labari C. , Biezma-Moraleda M. V., Rivero P. J. Corrosion of cast aluminum alloys. Metals. Vol. 10. 2020. P. 1384-1413. 9. Abdulkader A. Muhammad, Thamir A. D. M. S. Almula, Dyhia A. Sultan. Corrosion of carbon steel and alloy steel: effect of humidity and hydrochloric acid. Iop conference series: materials science and engineering. 1173. – 2021. – P. 012061. 10. Kaya S., Obot I. B., Özkır D. et al. (eds.). Corrosion science: theoretical and practical applications. CRC Press / Apple Academic Press, 2024. 572 p. 11. Singh A. (ed.). Corrosion: basics and advances. ITextLi, 2023. 177 p.
Матеріалознавство керамічних композиційних матеріалів	навчальна дисципліна	МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО_КЕРАМІЧНИХ_КОМПОЗИЦІЙНИХ_МАТЕРІАЛІВ.pdf	UtCvtGib5z22gdRRW eErKFyNMBt3WXou7 vNus3+kYkA=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі Microsoft 365 (дода-ток Teams). Студенти мають в 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/scripts/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, ІАС «Українська наукова періодика». Реєстр наукових видань України, https://nfu.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/>.
 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. 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 р. – Електрон. версія друк вид.
 2. Encyclopedia of materials: Technical ceramics and glasses. Vol. 3: Elec-troceramics and ceramics and glasses in energy generation and storage [Електронний ресурс] / M. Pomeroy (Ed.). – Elsevier, 2021. – xxiv, – 878 р. – 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 р. – 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 р. – 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 р. – Електрон. версія друк вид.
 6. Li L. Durability of ceramic-matrix composites [Електронний ресурс] / L. Li. – Woodhead Publishing, 2020. – 475 р. – 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 друку 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 друку 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 друку вид. Sharma S. Composite materials: mechanics, manufacturing and modeling [Електронний ресурс] / S. Sharma. – CRC Press, Taylor & Francis Group, LLC., 2021. – 559 p. – Електрон. версія друку вид.
Фізичні основи міцності і пластичності матеріалів	навчальна дисципліна	ФІЗИЧНІ ОСНОВИ МІЦНОСТІ І ПЛАСТИЧНОСТІ МАТЕРІАЛІВ .pdf	JGA8MBumtT4aqPe HJQGY2Xrjorpx3gh MAL41SEV5vwU=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі Microsoft 365 (дода-ток 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/scripts/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, ІАС «Українська наукова періодика». Реєстр наукових видань України, https://nfu.ukrintei.ua/, «Наукова періодика України» (науково-освітня мережа УРАН), https://journals.uran.ua/, Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій (UK-PROIBI), 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/.

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. Холявко В. В. Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів [Електронний ресурс] : підручник / В. В. Холявко, І. А. Володимир-ський. – 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>
2. Долгов О. М. Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів [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>
3. Драгобецький В. В. Технологічні основи машинобудування [Електронний ресурс] : навч. посіб. / В. В. Драгобецький, В. Є. Загірняк, О. Д. Коно-валенко. – Харків : Видавництво «Точка», 2019 – 170 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://www.kdu.edu.ua/new/PHD_vid/TOMB.pdf
4. 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
5. Конструювання вузлів та агрегатів [Електронний ресурс] : навч. посіб. / Налобіна О. О., Бундза О. З., Серілко Д. Л. та ін. – Рівне : НУВГП, 2020. – 331 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://ep3.nuwm.edu.ua/17724/1/%>

				Do%9A%Do%9E%Do%9D%Do%A1%Do%A2%Do%A0%Do%A3%Do%AE%Do%92%Do%90%Do%9D%Do%9D%Do%AF%20%Do%92%Do%A3%Do%97%Do%9B%Do%86%Do%92%20%Do%A2%Do%90%20%Do%90%Do%93%Do%A0%Do%95%Do%93%Do%90%Do%A2%Do%86%Do%92-2019.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 7. 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 8. Теорія пластичної деформації-2. Математичні основи пластичної деформації. Конспект лекцій [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. Спеці-альності 131 «Прикладна механіка», освітня програма «Технології виробництва літальних апаратів» / КІП ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: В. А. Тітов, Н. К. Злочевська. – Електронні текстові дані (1 файл: 1.03 Мбайт). – Київ : КІП ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 75 с. – Режим доступу : https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/ce39995a-df75-441a-b3f9-3b5525ed73e4/content 9. Hardy H. Engineering elasticity: elasticity with less stress and strain [Електронний ресурс] / H. Hardy. – Springer, 2022. – 275 p. – Електрон. версія друк вид. 10. Plasticity, damage and fracture in advanced materials / Altenbach H., Brünig M., Kowalewski Z. (Eds.). – Springer, 2020. – 224 p. – Електрон. версія друк вид.
Педагогіка вищої школи	навчальна дисципліна	Педагогіка вищої школи.pdf	Ou2uuGflqr7NbYzs9YhnmsDdQcqzBuY394oVThkxCIE=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі Microsoft 365 (дода-ток Teams). Студенти мають в 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/scripts/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=o, IAC «Українська
наукова періодика». Реєстр
наукових видань України,
<https://nfu.ukrintei.ua/>, «Наукова
періодика України» (науково-
освітня мережа УРАН),
<https://journals.urau.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. Дзеджула О. М. Методика
викладання у вищій школі
[Електронний ресурс] : навчальний
посібник / О. М. Дзеджула. –
Електрон. текст. дані. – Вінниця :
ВНАУ, 2020. – 208 с. – Режим
доступу :
<http://repository.vsu.org/getfile.php/27268.pdf>
2. Стинська В. В. Методика
викладання у вищій школі
[Електронний ресурс] : навч.
посіб. / В. В. Стинська. –
Електрон. текст. дані. – Івано-
Франківськ, 2022. – 180 с. – Режим
доступу :
<http://lib.pnu.edu.ua:8080/bitstream/123456789/15340/1/%D0%A1%D1%83%D1%87%D0%B0%D1%81%D0%BD%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%BD%D0%B0%20%D1%81%D0%B0%D0%B9%D1%82.pdf>
3. Лебедик Л. В. Сучасні технології
навчання і методики викладання
дисциплін [Електронний ресурс] :
Навч.-метод. посіб. для слухачів
курсів підвищення кваліфікації
педагогічних працівників закладів
середньої, професійної
(професійно-технічної), фахової
передвищої та вищої освіти / Л. В.
Лебедик, В. Ю. Стрельников, М. В.
Стрельников. – Полтава : АСМІ,
2020. – 303 с. –
Електрон. версія друку вид. –
Режим доступу :
<http://dspace.pnu.edu.ua/bitstream/123456789/15703/1/%D0%A1%D1%83%D1%87%D0%B0%D1%81%D0%BD%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%BD%D0%B0%20%D1%81%D0%B0%D0%B9%D1%82.pdf>

%BD%Do%Bo%Do%B2%D1%87%Do%Bo%Do%BD%Do%BD%D1%8F.pdf
4. Кулішов В. С. Дидактика вищої школи [Електронний ресурс] : навч.-метод. посіб. / В. С. Кулішов. – Електрон. текст. дані. Біла Церква: БІНПО ДЗВО «УМО» НАПН України, 2022. 142 с. – Режим доступу : <https://lib.iitta.gov.ua/id/eprint/731992/1/%Do%94%Do%B8%Do%B4%Do%Bo%Do%BA%D1%82%Do%B8%Do%BA%Do%Bo%20%Do%92%Do%A8%Do%BF%Do%BE%D1%81%D1%96%Do%B1%Do%BD%Do%B8%Do%BA.pdf>

5. Пономарьов О. С. Методика викладання у вищій школі / О. С. Понома-рьов, Л. М. Грень, С. М. Резнік. – Харків : НТУ «ХПІ», 2016. – 192 с. <http://surl.li/uffko>

6. Солодовник Т. О. Дидактичні системи та освітні технології у вищій школі [Електронний ресурс] : навч.-метод. посіб. / Т. О. Солодовник, Н. В. Серета, О. В. Квасник ; заг. ред. О. Г. Романовський ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2021. – 176 с. – Режим доступу : <https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/9e205fd5-2db9-41c6-9710-bed818168e55/content>

7. Кулик І. В. Педагогіка вищої школи та педагогічна майстерність викла-дача [Електронний ресурс] : методичні рекомендації / І. В. Кулик. – Івано-Франківськ : НАІР, 2021. – 66 с. – Режим доступу : <https://ksptsr.pnu.edu.ua/wp-content/uploads/sites/71/2023/02/metodychka-pedahohika-vsh-1.pdf>

8. Шевчук С. С. Система педагогічного контролю та оцінювання як фак-тор забезпечення якості професійної освіти [Електронний ресурс] : навч.-метод. посіб. / С. С. Шевчук. – Електрон. текст. дані. – Біла Церква : БІНПО ДЗВО «УМО» НАПНУ, 2023. – 85 с. – Режим доступу : <https://lib.iitta.gov.ua/id/eprint/735389/1/%Do%A1%Do%B8%D1%81%D1%82%Do%B5%Do%BC%Do%Bo%20%Do%BF%Do%B5%Do%B4%Do%BA%Do%BE%Do%BD%D1%82%D1%80%Do%BE%Do%BB%D1%8E%20%Do%BF%Do%BE%D1%81%D1%96%Do%B1%Do%BD%Do%B8%Do%BA.pdf>

9. Сбруева А.А. Порівняльна педагогіка вищої школи: національний, єв-ропейський та глобальний контексти [Електронний ресурс] : навч. посіб. – Електрон. текст. дані. – Суми : СумДПУ імені А. С. Макаренка, 2021. – 319 с. – Режим доступу : https://jmm.sspu.edu.ua/images/2021/kursi_vse/CompHEd_course/Comparative_Higher_Education_Handbook_2021n_49126.pdf

10. Шквир О. Л. Педагогіка вищої школи [Електронний ресурс] : навч. по-сіб. – Електрон. текст. дані. – Хмельницький : ХГПА, 2020. – 94 с. – Режим доступу : http://46.63.9.20:88/jspui/bitstream/123456789/217/1/lekcii_text.pdf

11. Марцева Л.А. Педагогіка і

				психологія вищої школи [Електронний ре-сурс] : навч. посіб. / Л.А. Марцева. – Електрон. текст. дані. – Житомир : Державний університет «Житомирська політехніка», 2022. – 150 с – Режим доступу : https://eztuir.ztu.edu.ua/bitstream/handle/123456789/8091/%Do%9C%Do%Bo%D1%80%D1%86%Do%B5%Do%B2%Do%Bo.pdf?sequence=3&isAllowed=y 12. John Willison. The Models of Engaged Learning and Teaching Connecting Sophisticated Thinking from Early Childhood to PhD (Моделі залученого навчання та викладання. Поеднання складного мислення від раннього дитинства до доктора філософії) [Electronic resource] /. – Electronic text data. – Singapore: Springer Nature Singapore Pte Ltd, 2020. – 157 p. – Режим доступу : https://library.oapen.org/bitstream/handle/20.500.12657/37702/2020_Book_TheModelsOfEngagedLearningAndT.pdf;jsessionid=769D28E51F09F64752B8586B31561FBB?sequence=1 13. Olena Lutsenko and Gregory Lutsenko. Active Learning - Theory and Practice (Активне навчання. Теорія і практика). London, United Kingdom: Croatia, 2022. – 176 p. https://directory.doabooks.org/handle/20.500.12854/90161 14. Maria Limniou. Educational Technology's Influence in Higher Education Teaching and Learning (Вплив освітніх технологій на викладання та навчання у вищій освіті). – Switzerland: MDPI, 2022. – 224 p. https://directory.doabooks.org/handle/20.500.12854/95827 15. Janne Elo, Michael Uljens. Multilevel Pedagogical Leadership in Higher Education (Багатопівневе педагогічне лідерство у вищій освіті) [Electronic resource] / / – Electronic text data. – Switzerland: Springer Nature Switzerland AG, 2024. 207 p. – Режим доступу : https://library.oapen.org/viewer/web/viewer.html?file=/bitstream/handle/20.500.12657/90427/978-3-031-55116-1.pdf?sequence=1&isAllowed=y
Іноземна мова за професійним спрямуванням	навчальна дисципліна	Іноземна мова за професійним спрямуванням.pdf	iYX9B2v8hyZ1z4f37qqaUlbsZWpaqz8V13z9UbmmG4M=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі Microsoft 365 (дода-ток 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=) 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=o, IAC «Українська
наукова періодика». Реєстр
наукових видань України,
<https://nfu.ukrintei.ua/>, «Наукова
періодика України» (науково-
освітня мережа УРАН),
<https://journals.urau.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. Методичні вказівки з
англійської мови до виконання
самостійних завдань з читання
до змістовного модуля «Пошук та
обробка інформації» [Електрон-
ний ресурс] для студентів І 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 виконання
самостійних завдань з читання
та аудіювання до змістовного мо-
дуля "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 виконання
самостійних завдань з читання
та аудіювання до змістовного мо-
дуля "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 "ХПІ", 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» [Електрон-ний ресурс] для студентів I курсу спеціальності «Матеріалознавство». / укл-ад. О. О. Мартинчук, С. В. Сергіна. – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ «ХПІ», 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>

8. *Functional structures of academic English*. = Функціональні структури ака-демічної англійської мови. Методичні вказівки до практичних занять з курсу «Англійська мова» [Електронний ресурс] для студентів всіх спеціально-стей / 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>

9. Методичні вказівки з англійської мови [Електронний ресурс] для тесту-вання студентів, що отримують освіту англійською мовою / В. В. Гращенко-ва, 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>

10) Вчимося писати наукові статті : методичні вказівки з англійської мови для академічних цілей [Електронний ресурс] : для студентів 5 і 6 курсів (час-тина 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". – Еле-ктрон. текст. дані. – Харків, 2023. – 40 с. – Режим доступу : <https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/88db7e39-b79f-499e-9db9-7d2b9e5f2bdb/content>

Інноваційне підприємництво та управ-ління стартап проектами	навчальна дисципліна	Інноваційне_підприємництво_та_управління_стартап.pdf	yPM32ddjfeE15YrkxBtotyxsCNPi6okHSS+E D9KFeUc=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі Microsoft 365 (дода-ток Teams). Студенти мають в 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/scripts/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=o, ІАС «Українська наукова періодика». Реєстр наукових видань України, https://nfu.ukrintei.ua/, «Наукова періодика України» (науково-освітня мережа УРАH), https://journals.urau.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. Управління стартапами [Електронний ресурс] : підручник / Гавриш О. А., Бояринова К. О., Кравченко М. О. та ін. – Електронні текстові данні (1 файл: 7,64 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Видавництво «Політехніка», 2020. – 716 с. – Режим доступу : https://ela.kpi.ua/bitstreams/c72901b6-2a0a-40eb-ae05-b8dda0c8e552/download 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. Мохонько ; КПІ
---	----------------------	--	---	---

				ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,32 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 186 с. – Режим доступу : https://ela.kpi.ua/bitstreams/9ee52a56-ce43-4daf-b80d-66d7c9849342/download 3. Бояринова К. О. Менеджмент стартап-проектів [Електронний ресурс] : Навчально-методичний комплекс дисципліни [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 073 «Менеджмент» / КПІ ім. Ігоря Сікорського-20 ; уклад.: К. О. Бояринова. – Електронні текстові дані (1 файл: 5,85 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 153 с. – Режим доступу : https://ela.kpi.ua/handle/123456789/35988 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. ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 37,15 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 435 с – Режим доступу : https://ela.kpi.ua/bitstreams/e1d79c90-ea82-421b-92d5-1d4709aec2b6/download. 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 ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 915 Кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 123 с. – Режим доступу : https://ela.kpi.ua/bitstreams/54848487-5737-4329-84ae-5cbd24d2917e/download 6. Котлубай В. О. Інноваційне підприємництво та управління стартап про-ектами. Economic evaluation of innovative solution [Електронний ресурс] : практикум / В. О. Котлубай, Г. А. Отливанська. – Електронні текстові дані. – Оде- са : НУ "ОЮА", 2021. – 131 с. – Режим доступу : https://dspace.onua.edu.ua/bitstreams/dbd21a89-cc80-479b-9f28-17b4d8998767/download
Інтелектуальна власність	навчальна дисципліна	Інтелектуальна_власність.pdf	a65FZ+C+zSd48IddYJjGtdxoeEboAlYbnxmVh6qsp8Y=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі Microsoft 365 (дода-ток Teams). Студенти мають в 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=) 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-ні 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=&Z21D=#gsc.tab=0, ІАС «Українська наукова періодика». Реєстр наукових видань України,
<https://nfu.ukrntei.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.ukrntei.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. Данилюченко 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. Створення об'єктів інтелектуальної власності [Електронний ресурс] : Навч. посіб. / Л. М. Сусликов, 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%D0%9D%D0%9D%D0%AF%20%D0%9E%D0%91%27%D0%84%D0%9A%D0%A2%D0%86%D0%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. да-ні. – Київ : Київ. нац. торг.- екон. ун-т, 2020. – 432 с. – Режим досту-пу : https://knute.edu.ua/file/MjLxNw==/b3bdd919ba3dd06e433c68fa18ab11c9.pdf 5. Сисоєв Ю. О. Інтелектуальна власність [Текст] : навч. посіб. / Ю. О. Си-соєв, 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 6. Право інтелектуальної власності [Електронний ресурс] : підруч. / Аксютіна А. В., Межевська Л. В., Нестерцова-Собакарь О. В. та ін. ; за заг. ред. і передм. д-ра юрид наук, доц. Т. В. Ярошевської. – Електрон. текст. да-ні. – Дніпро : Дніпроп. держ. ун-т внутр. справ, 2022. – 336 с. – Режим дос-тупу : https://document.kdu.edu.ua/info_zab/081_1737.pdf 7. Право інтелектуальної власності [Електронний ресурс] : навчально-методичний посібник для студентів юридичного факультету / Чепис О. І., Буле-ца 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%D0%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
Матеріалознавство нерознімних з'єднань та їх діагностика	навчальна дисципліна	<i>МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО_НЕРОЗНІМНИХ_З'ЄДНАНЬ_ТА_ЇХ_ДІАГНОСТИКА.pdf</i>	9atZsbZ5jAlBUJ3yyFl1nJGtSGs269PIEw6FYPHdbQM=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі Microsoft 365 (дода-ток Teams). Студенти мають в 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=) 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, ІАС «Українська наукова періодика». Реєстр наукових видань України,
<https://nfu.ukrintei.ua/>, «Наукова періодика України» (науково-освітня мережа УРАН),
<https://journals.uran.ua/>,
Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій (UK-PROIBI), 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/>.
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. Биковський О. Г. Зварювання, різання й контроль якості під час виробництва металоконструкцій [Електронний ресурс] : підручник для здобувачів професійної (професійно-технічної) освіти / О. Г. Биковський. – Київ : Основа, 2021. – 396 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : <https://lib.imzo.gov.ua/wa-data/public/site/books2/pidruchnyky-posibnyky-profosvita/Zvayuvannya-razannya-Vukovsky.pdf>
2. Технічне регулювання та контроль на підприємстві [Електронний ресурс] : 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 3. Конструкційні матеріали і технології [Електронний ресурс] : навч. посіб. / Будяк Р. В., Посвятенко Е. К., Швець Л. В. та ін. – Вінниця : ФОП Т. П. Барановська, 2020. – 240 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : http://repository.usau.org/getfile.php/25442.pdf 4. Надійність машин та обладнання. Частина 2. Ремонткування машин та відновлення деталей [Електронний ресурс] : навч. посіб. / Ружило З. В., Мельник В. І., Новицький А. В. та ін. – Київ : НУБіП України, 2023. – 309 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : https://dglb.nubip.edu.ua/bitstreams/30d9e7d1-719b-4f90-9a1e-20a41497e86b/download 5. Савуляк В. І. Методи та засоби дослідження складу, структури та властивостей матеріалів [Електронний ресурс] : навч. посіб. / В. І. Савуляк. – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 73 с. – Електрон. версія друк вид. – Режим доступу : chrome-extension://efaidnbmnmnibpajpcglclcfindmkaj/https://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi78/0057796.pdf 6. Engineering principles: welding and residual stresses cooke [Електронний ресурс] / Kavian Cozza Ronaldo Câmara (eds.). – ITexLi, 2022. – 311 p. – Електрон. версія друк вид. 7. Materials forming, machining and post processing [Електронний ресурс] / K. Gupta (Ed.). – Springer, 2020. – 268 p. – Електрон. версія друк вид. 8. Pereira A. M. de Bastos Handbook of welding: processes, control and simulation [Електронний ресурс] / A. M. de Bastos Pereira, F. J. G. da Silva. – Nova Science Publishers, 2021. – 572 p. – Електрон. версія друк вид. 9. Roy S. Advanced surface coating techniques for modern industrial applications [Електронний ресурс] / S. Roy, G. Bose. – IGI Global, 2021. – 357 p. 10. Singh R. Applied welding engineering: processes, codes, and standards [Електронний ресурс] / R. Singh. – Butterworth-Heinemann, 2020. – 413 p. – Електрон. версія друк вид.
--	--	--	--	--	--	--

* 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 виклад	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни,	Обґрунтування відповідності
-----------	-----	--------	-----------------------	------------------------	------	-----------------------	-----------------------------

ача						що їх викладає викладач на ОП	освітньому компоненту (кваліфікація, професійний досвід, наукові публікації)
349436	Шевченко Світлана Михайлівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут механічної інженерії і транспорт	Диплом спеціаліста, Харківський політехнічний інститут, рік закінчення: 1994, спеціальність: матеріалознавс тво в машинобудуван ні, Диплом кандидата наук ДК 062621, виданий 12.05.2021	11	Аспекти та методологія інженерного експерименту	ШЕВЧЕНКО Світлані Михайлівні - доценту кафедри «Матеріалознавство» зарахувати: Виконання та захист дисертаційної роботи «Технологічне за-безпечення зносостійкості деталей машин методами хіміко-термічної та алмазно-абразивної обробок» та присвоєння наукового ступеня кандидата технічних наук, як підвищення кваліфікації обсягом 180 академічних годин (6 ECTS). Наказ НТУ «ХПІ» 178С від 05.02.2024 р. Онлайн стажування в University of security management, Кошице, Словаччина протягом з 09 січня-19 лютого 2023 р. Сертифікат №SK/USM/128-2023. Тема: "Current changes, specific and distinctive features of the higher education system in the european union countries". Термін: 1 місяць 10 днів. 1, 5, 8, 12, 14 П. 1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових ви-даннях, що включені до переліку фахових видань України, до наукоме-тричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1) Шевченко С. М. Комп'ютерне моделювання перерозподілу азоту в техно-логіях комплексного іонного азотування легованих сталей / С. М. Шевченко, О. С. Терлецький, О. П. Горова, О. В. Соболев, Т. О. Протасенко, О. М. Реброва // Вісник ХНАДУ. – 2020. Вип. 91. – С. 58–69. https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2020.91.0.58 2) Реброва О. М. Розроблення режимів термічного оброблення конструкцій-ної сталі 16Х3НВФМБ-Ш для отримання низької твердості / О. М. Реброва, Т. О. Протасенко, С. М. Шевченко, С. А. Князєв // Вісник Харківського

націо-нального автомобільно-дорожнього університету : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України; ХНАДУ ; редкол.: А. Г. Батракова (гол. ред.) та ін. – Харків, 2020. – Вип. 88. Т. 1. – С. 46–51. DOI: <https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2020.88.1.46>

3) Протасенко Т. О. Контролювання структурного стану деталей центробіж-них 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](https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2021.94.0.85)

4) Zakharov I. Features of measurement uncertainty evaluation during calibration of digital ohmmeters / I. Zakharov, V. Semenikhin, O. Zakharov, S. Shevchenko // Ukrainian metrological journal. – 2023. – No 2. – P. 22–27. <https://doi.org/10.24027/2306-7039.2.2023.286713>

5) 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/r-Kmy1av>

П. 5. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня:

1) 12.05.21 р. Захищена дисертація доц. кафедри «Матеріалознавство» Шев-ченко С.М. «Технологічне забезпечення зносостійкості деталей машин мето-дами хіміко-термічної та алмазно-абразивної обробок», дис. канд. техн. на-ук, 05.02.08.

							Наук. кер. Д. т. н., проф. Степанов М.С.; Нац. техн. ун-т "Харк. політехн. ін-т", м. Харків, 2021 р. (спеціалізована Вчена рада Д 64.050.12 у Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» МОН України). 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: 1) Відповідальний виконавець етапу д/б теми МОН України М2022: «Розробка матеріалознавчих основ використання високопродуктивних іонно-плазмових технологій для трьохрівневої інженерії поверхні». Строки виконання: з 01.01.2018 по 31.12.2020 р. 2) Відповідальний виконавець етапу д/б теми МОН України М2023: «Розробка матеріалознавчих основ структурної інженерії псевдосплавів на основі Cu та Al». Строки виконання: з 01.01.2019 по 31.12.2021 р. П. 12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультативних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1) Шевченко С. М. Комп'ютерне моделювання перерозподілу азоту у техно-логіях комплексного іонного азотування легованих сталей / С. М. Шевченко, О. С. Терлецький, О. П. Горова, О. В. Соболев, О. М. Реброва, Т. О. Протасенко // Програма міжнародної
--	--	--	--	--	--	--	--

							науково-практичної конференції «Актуальні на-прями матеріалознавства: збільшення ресурсу конструкцій на основі конвер-генції сучасних технологій обробки матеріалів». – Харків : ХНАДУ, 2020. – С. 4. 2) Протасенко Т. О. Вплив параметрів термічної обробки на властивості ста-лі для виготовлення штампів холодного деформування / Т. О. Протасенко, С. М. Шевченко // Програма міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні напрями матеріалознавства: збільшення ресурсу конструкцій на основі конвергенції сучасних технологій обробки матеріалів». – Харків : ХНАДУ, 2020. – С. 5. 3) Шевченко С. М. Вплив швидкості охолодження в технології комплексного іонного азотування на структуру і властивості пуансонів різного діаметру // С. М. Шевченко, О. С. Терлецький, О. В. Соболю, О. П. Горова, Т. О. Протасе-нко, О. М. Реброва // Програма міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні напрями матеріалознавства: збільшення ресурсу конструкцій на основі конвергенції сучасних технологій обробки матеріалів». – Харків : ХНАДУ, 2020. – С. 7. 4) Шевченко С. М. Дослідження впливу швидкості охолодження на структу-ру і властивості сталі в технології комплексного іонного азотування / С. М. Шевченко, О. П. Горова, О. С. Терлецький // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнато-дної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч.І. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 314. 5) Протасенко Т. О. Контролювання структурного стану деталей цен-тробіжних компресорів К-250 на
--	--	--	--	--	--	--	--

							різних етапах виробництва / Т. О. Прота-сенко, О. М. Реброва, С. М. Шевченко, Г. А. Федоренко // Програма міжнародної науково-практичної конференції “Пріоритетні напрями ма-теріалознавства”, 23-24 вересня 2021 р. – Харків : ХНАДУ, 2021. – С. 4. 6) 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 машинобуду-ванні та металургії», 28–29 жовтня 2021 р. – Харків : НТУ «ХПІ». – С. 72. 7) Реброва О. М. Технічні показники розвитку інноваційних технологій мате-ріалів 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. 8) Степанов М. С. Теоретична оцінка можливості формування зміцненого ша-ру при електро-ерозійному алмазному і абразивному шліфуванні з урахуванням енергетичного впливу на деталь // М. С. Степанов, С. М. Шевченко // 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. 219.

9) 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 // Інфор-
маційні технології:
наука, техніка,
технологія, освіта,
здоров'я: тези допові-
дей XXX міжнародної
науково-практичної
конференції MicroCAD-
2022, 19-21 жовтня
2022 р. / за ред. проф.
Сокола Є.І. – Харків:
НТУ «ХПІ». –
С. 228.

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

11) Колупаєв І. М.
Моделювання еволюції
фазового складу сталі
при азоту-ванні та
нітроцементзації / І. М.
Колупаєв, С. М.
Шевченко //
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. 297.

12) 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
міжнарод-ної науково-
практичної
конференції MicroCAD-
2023, 17-20 травня

[illegible]

							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. 18) Шевченко С. М. Вплив алмазно-іскрового шліфування на параметри яко-сті 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. 19) 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. 20) 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 : ХНАДУ. – 2024. – С. 10. 21) 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. 22) 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. 23) Шевченко С. М. Дослідження впливу 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. 24) 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. 25) 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 листопада 2024 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – С. 747. 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 проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (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 секре-таря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: 1) Студент гр. МІТ- М323б ЮДОВ Д.А., Диплом переможця І туру Всеукра-їнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціально-стей у 2023/2024 навчальному році за напрямом Матеріалознавство
67608	Терлецький Олександр Семенович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут механічної інженерії і транспорту	Диплом спеціаліста, Харківський орден Леніна політехнічного інституту ім. В. І. Леніна, рік закінчення: 1978, спеціальність: фізика металів, Диплом кандидата наук ФМ 032990, виданий 05.10.1988, Атестат доцента ДЦ 004702, виданий 25.06.1993	38	Структурна інженерія та комп'ютерний дизайн механічних властивостей матеріалів нового покоління	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 № 1098 від 13.12.2023 р. Тема: Аналіз світової літератури щодо урахування пружних властивостей аксіальних текстур. Термін: 1 місяць 13 днів. Наказ НТУ «ХП» 178С від 05.02.2024 р. 6 кредитів ECTS. 3, 6, 8, 12, 14 П. 3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника (вклю-чаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 ав- торських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не мен-ше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1) Pinchuk N. Nanostructured coatings ZrN, obtained by vacuum-arc deposition method / N. Pinchuk, O. Terletskyi. Modernization of research area: national prospects and European practices: Scientific monograph. Riga, Latvia : "Baltija Publishing", 2022. – Р. 1–18. (30,6 авторських аркушів) П. 6. наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про

							присудження наукового ступеня: 1) 14.05.21 р. Захищена дисертація м. н. с. кафедри «Матеріалознавство» Пінчук Н. В. Вплив потенціалу зміщення в імпульсній та постійній формах на структуру та властивості нітридних покриттів, дис. канд. фіз-мат. наук., 01.04.07. Наук. кер. к. ф.-м. н., доц. Терлецький О.С.; Нац. техн. ун-т "Харк. політехн. ін-т", м. Харків, 2021 р. (спеціалізована Вчена рада Д 64.051.03 в Харківському національному університеті імені В. Н. Каразіна МОН України. 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: 1) Відповідальний виконавець етапу д/б теми МОН України М2022: «Розробка матеріалознавчих основ використання високопродуктивних іонно-плазмових технологій для трьохрівневої інженерії поверхні». Строки виконання: з 01.01.2018 по 31.12.2020 р. П. 12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультативних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1) 12.1. Шевченко С. М. Комп'ютерне моделювання перерозподілу азоту у технологіях комплексного іонного азотування легованих сталей / С. М. Шевченко, О. С. Терлецький, О. П. Горова, О. В. Соболев, О. М. Реброва, Т. О. Протасенко //
--	--	--	--	--	--	--	---

							Програма міжнародної науково-практичної конференції Актуальні напрями матеріалознавства: збільшення ресурсу конструкцій на основі конвергенції сучасних технологій обробки матеріалів.. – Харків : ХНАДУ, 2020. – С. 4. 2) Шевченко С. М. Вплив швидкості охолодження в технології комплексного іонного азотування на структуру і властивості пуансонів різного діаметру // С. М. Шевченко, О. С. Терлецький, О. П. Горова, О. В. Соболю, О. М. Реброва // Програма міжнародної науково-практичної конференції. Актуальні напрями матеріалознавства: збільшення ресурсу конструкцій на основі конвергенції сучасних технологій обробки матеріалів. – Харків : ХНАДУ, 2020. – С. 7. 3) Шевченко С. М. Дослідження впливу швидкості охолодження на структуру і властивості сталі в технології комплексного іонного азотування / С. М. Шевченко, О. П. Горова, О. С. Терлецький // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч.I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 314. 4) Терлецький О. С. Зіставлення концентраційних залежностей механічних властивостей та питомого електричного опору у шаруватих композитах Cu-Ta при кімнатній температурі / О. С. Терлецький, Є. В. Ящерицин // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч.I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 307.
--	--	--	--	--	--	--	--

							5) Зозуля Е. В., Вакуумні провідникові наноккомпозити на основі міді, зміцнені оксидом Al_2O_3 / Е. В. Зозуля, О. С. Терлецький // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 277. 6) Зозуля Е. В. Вплив технологічних параметрів методу EB–PVD на зеренну та субзеренну структуру НДК $Cu-Al_2O_3$ / Е. В. Зозуля, О. С. Терлецький // 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. 233. 7) Терлецький О. С. Особливості формування структури та властивостей вакуумно-дугових покриттів TiN під впливом високовольтного імпульсного потенціалу / О. С. Терлецький, Н. В. Пінчук // 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. 266. 8) Терлецький О. С. Оцінка ролі міжфазних та міжзеренних границь зерен в підвищенні міцнісних властивостей у шаруватих композитах $Cu-Ta$ при кімнатній температурі / Є. В. Ящерицин, О. С. Терлецький // 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. 273.

9) Пінчук Н. В. Вплив тиску та потенціалів зміщення на структуру та властивості нітридних покриттів TiN / Н. В. Пінчук, О. С. Терлецький // Problems of Emergency Situations: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції 19 травня 2022 року. Харків: Національний університет цивільного за-хисту України, 2022. – С. 144-145.

10) Терлецький О. С. Застосування інтегрального параметра при аналізі впливу тиску та потенціалів на структуру і твердість вакуумно-дугових покриттів TiN TA ZrN / О. С. Терлецький, Н. В. Пінчук // 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. 224.

11) 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.

12) Терлецький О. С. Синтез, структура, міцність та пластичність нано дисперсно зміцнених композитів Cu-Al₂O₃ / О. С. Терлецький, Е. В. Зозуля // 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. 321. 13) Шевченко С. М. Дослідження впливу технології комплексного іонного азотування на фільєри з інструментальної сталі Х12МФ / С. М. Шевченко, О. С. Терлецький, О. М. Реброва, Т. О. Протасенко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнарод-ної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 326. 14) Pinchuk N. Evolution of texture, stress and macrostraine in TiN PVD coatings / N. Pinchuk, M. Zhadko, V. Riaboshtan, O. Terletskyi, 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. 15) Terletskyi O. The influence of structure on mechanical properties of multi-layered Cu – Ta composites at room temperature / E. Yascheritsin, O. Terletskyi // Lecture notes in networks and systems. International conference on reliable systems engineering (ICoRSE) - 2023, September 07–08, 2023, Bucharest, Romania, Between / J. Kacprzyk (eds). – P. 554–565., https://doi.org/10.1007/978-3-031-40628-7_45 16) Шевченко С. М. Дослідження впливу режимів термічної обробки в техно-логії комплексного іонного азотування на структуру і властивості інструмен-тальної 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. 17) Терлецький О. С. Закономірності тріщиноутворення при розтязі шаруватих композицій мідь-тантал / О. С. Терлецький, Є. В. Ящеріцин // 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. 326. 18) 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. 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 проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (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: 1) Ст. гр. МІТ-М323б БУГАЙ В.С., Диплом переможця І туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2023/2024 навчальному році за напрямом Матеріалознавство
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	50	Сучасна методологія наукових досліджень	Підвищення кваліфікації у Харківському національному автомобільно-дорожньому університеті на кафедрі «Технології металів та металознавства 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 металознавство» і «Прикладне металознавство». Термін: 1 місяць 13 днів. Наказ НТУ «ХПІ»

							178С від 05.02.2024 р. 6 кредитів ECTS. 4, 6, 12, 14 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) 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. 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. 3) Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни "Матеріалознавство та технологія
--	--	--	--	--	--	--	---

							конструкційних матеріалів" [Електронний ре-сурс] : 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. 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 термофрикційного 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» Князєва С.А. Підвищення експлуатаційних властивостей деталей машин бо-руванням 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 апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультативних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше
--	--	--	--	--	--	--	---

							п'яти публікацій: 1) Погрібний М. А. Вплив стану зтв на експлуатаційні властивості зварних з'єднань і наплавок із нержавяних сталей / М. А. Погрібний, О. М. Реброва, Г. А. Федоренко // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 296. 2) Погрібний М. А. Дослідження впливу технології наплавлення на параметри зтв в хромистих сталях / М. А. Погрібний, А. О. Реброва, Г. А. Федоренко, Г. Р. Москаленко, Т. Є. Котлюба // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 297. 3) Погрібний М. А. Дослідження впливу термічного оброблення на структуру та властивості зони термічного впливу в наплавках (зварних з'єднаннях) із високохромистих нержавяних сталей / М. А. Погрібний, О. М. Реброва, Г. А. Федоренко, О. М. Гололобова, А. О. Реброва, В. М. Чепурко // Актуальні напрями матеріалознавства: збільшення ресурсу конструкцій на основі кон-вергенції сучасних технологій обробки матеріалів. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції. – Харків : ХНАДУ, 2020. – С. 98-100. 4) 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 // Ін-
--	--	--	--	--	--	--	---

							формаційні технології: наука, техніка, техноло-гія, освіта, здоров'я: тези до-повідей 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. 5) Volkov O. Investigation of the transformation of the structure and properties of heredity of thermofrictional hardening of steel under conditions of elevated tem-peratures / O. Volkov, N. Pogrebnoy, V. Subbotina, M. Rucki, A. Shelkovooy, 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. 6) 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 ме-талургії», 28–29 жовтня 2021 р. – Харків : НТУ «ХПІ». – С. 12. 7) Реброва О. М. Технічні показники розвитку інноваційних технологій мате-ріалів для виробництва вискоеластичних тракторних шин / О. Ю. Ребров, М. А. Погрібний, О. М. Реброва, Т. О. Протасенко, С. М. Шевченко, А. О. Реб-рова // 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. 8) Погрібний М. А. Вплив детонаційного напилювання на структуру та влас-тивості 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. 9) 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. 10) 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. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 310. 11) 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. 12) 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. 13) Погрібний М. А. Удосконалення технології поверхневого зміцнення ви-робів 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 дер-жавний університет, 2024. – С. 115-116. 14) 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 матеріа-лознавство". – Харків. – 2024. – С. 26. 15) 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. 16) 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: нау-ка, 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.
189140	Колупаєв Ігор Миколайович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут механічної інженерії і транспорту	Диплом спеціаліста, Харківський політехнічний інститут ім. В.І. Леніна, рік закінчення: 1972, спеціальність: Фізика металів, Диплом кандидата наук ФМ 006917, виданий 18.10.1978, Атестат доцента 02ДЦ 013571, виданий 19.10.2006, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) СН 066890, виданий 21.11.1990	52	Сучасні проблеми і методи математичного та комп'ютерного моделювання	Підвищення кваліфікації у Харківському національному автомобільно-дорожньому університеті на кафедрі «Технології металів та матеріалознавства» протягом 23 квітня-25 червня 2021 р. Свідцтво про підвищення кваліфікації ПК № 688 від 25.06.2021 р. Тема: Вдосконалення фахового рівня в галузі сучасного матеріалознавства, ознайомлення та засвоєння сучасних методик дослідження будови матеріалів, а також їх стабільності в умовах практичного застосування. Термін: 2 місяці. 6 кредитів ECTS. 1, 11, 12, 13, 15 П. 1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових ви-даннях, що включені до переліку фахових видань України, до наукоме-тричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1) Tul'skij G. G. Electrochemical production of tungsten powders from tungsten hardmetal waste / G. G. Tul'skij, L. V. Liashok, M. P. Osmanova, I. N. Kolupaev // Powder metallurgy and metal ceramics. – Vol. 58. – 2020. – Iss. 9–10. – P. 499–502., DOI 10.1007/s11106-020-00102-3 1.2. Xiaole G. Influence of the process parameters on the microhardness and the wear resistance of friction stir processed h65 copper alloy / G. Xiaole, I. Kolupaev, W. Song, D. Jiang, J. Pu, H. Wang, Y. Chu // Journal of engineering & technological sciences. – 2022. – Vol. 54. – No. 6. DOI: 10.5614/j.eng.technol.sci.

2022.54.6.xx
1.3. Jiang D. Analysis of mechanical properties of 6010-T6 aluminum alloy without tool tilt angle friction stir welding / D. Jiang, I. N. Kolupaev, H. F. Wang, G. Xiaole // Journal of adhesion science and technology. – 2023. – Vol. 37. – Iss. 13. – P. 2010–2024. <https://doi.org/10.1080/01694243.2022.2109254>
1.4. Jiang D. Study on the performance of FSW joint welded of aluminum alloy by s-type track / D. Jiang, I. N. Kolupaev, H. Wang, G. Xiaole, L. Hui // Integrated ferroelectrics. – 2023. – 234(1). – P. 115–125. <https://doi.org/10.1080/10584587.2023.2191556>
1.5. Xiaole G. Effect of the tool rotation direction on the joint properties of the pinless friction stir spot welding of pure copper / G. Xiaole, I. N. Kolupaev, D. Jiang, H. Wang, S. Cao, S. Liu // Ferroelectrics. – 2023. – Vol. 615. – Iss. 1. – P. 396–406. <https://doi.org/10.1080/00150193.2023.2198948>
1.6. 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. Kolupaev, 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>
1.7. Колупаєв І. М. Оксид алюмінію в вакуумних конденсатах на основі міді / І. М. Колупаєв, Е. В. Зозуля // Збірник наукових праць Українського державного університету залізничного транспорту. – 2023. – №. 206. – С. 24–31.
1.8. Jiang D. Process optimization of refill friction spot stir of AA6061-T6 aluminum alloy for thick plate / D. Jiang, I. N. Kolupaev, W. HongFeng, G. Xiaole // Journal of adhesion science and technology. – 2024. <https://doi.org/10.1080/01694243.2024.2416048>
1.9. Xiaole G. Investigation on the

							welded joint properties of pinless friction stir spot welding of copper under different tool grooves / G. Xiaole, I. N. Kolupaev, D. Jiang & W. Hongfeng // Ferroelectrics. – 2024. – Vol. 618. – Iss. 15-16. – P. 2339-2354. https://doi.org/10.1080/00150193.2024.2325888 П. 11. наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою): 1) Наукове консультування Коледжу машинобудування та електротехніки Університету Хуаншань (лист подяки від 10.06.2024 р.). 2) Наукове консультування ПНТП «Надія» (Договір про співпрацю № від 17 квітня 2021 р., лист подяки від 12.06.2024 р.). П. 12. наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультативних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1) Субботіна В. В. Застосування тертя в якості високоенергетичного засобу зміни структурного стану матеріалів / В. В. Субботіна, О. О. Волков, І. М. Колупаєв, D. Jiang, G. Xiaole // 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. 2) 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 перемішуванням / В. В. Субботіна, О. О. Волков, І. М. Колупаєв,
--	--	--	--	--	--	--	--

								Ж. В. Краєвська, D. Jiang, G. Xiaole // 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. 3) Абричкін А. В. Вплив складу на механічні властивості матеріалу мембран аераторів / А. В. Абричкін, Е. В. Зозуля, І. М. Колупаєв // 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. 274. 4) Волков О. О. Вплив теплофізичних характеристик матеріалів на ефективність процесів з фрикційною складовою / О. О. Волков, В. В. Субботіна, І. М. Колупаєв, Ж. В. Краєвська, D. Jiang, G. Xiaole // 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. 283. 5) Колупаєв І. М. Моделювання еволюції фазового складу сталі при азотуванні та нітроцементзації / І. М. Колупаєв, С. М. Шевченко // 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. 297. 6) Xiaole G. Design of tool groove for pinless friction stir spot welding based on fibonacci spiral curve / G. Xiaole, I. Kolupaev // 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. 461. 7) Jiang D. Performance analysis of spot welding area of thick plate 6061-t6 aluminum alloy friction stir welding / D. Jiang, I. N. Kolupaev // 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. 462. 8) Климець М. М. Дослідження можливостей іонної імплантації в умовах повної нерозчинності для модифікації властивостей матеріалів / М. М. Климець, 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. 472. 9) Субботін О. В. Фазоутворення в МДО-покриттях на алюмінієвих сплавах / О. В. Субботін, 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. 478. 10) 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 кон-ференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2023. – С. 479. 11) 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 «Інтелекту-альні транспортні технології», Харків, 27–28 листопада 2023 р.: Тези допо-відей. – Харків: УкрДУЗТ, 2023. – С. 341–342. 12) Субботін О. В. Підвищення ресурсу деталей машин мікродуговим окси-дуванням / О. В. Субботін, І. М. Колупаєв, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна // Нові та нетрадиційні технології в ресурсо- та енергозбереженні: Матеріали міжнародної науково-технічної конференції, 6-7 грудня 2023 р., м. Одеса. – Одеса: 2023. – С. 311. 13) Kolupaev I. M. Friction stir welding for thick aluminum alloys / I. M. Kolupaev, D. Jiang // Інформаційні технології: наука, техніка, техноло-гія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Соко-ла Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 299. 14) Колупаєв І. М. Дослідження прогностичної здатності багатовимірних діаграм Даркена-Гуррі для визначення меж розчинності в мідних сплавах / І. М. Колупаєв, М. А. Ширяєва // 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. 300. 15) 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. 16) 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, G. Xiaole // 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. 17) Субботін О. В. Закономірності мікродугового синтезу оксидів на алюмінієвих сплавах / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, І. М. Колупаєв, С. А. Князев, 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: ІВВ ЛНТУ, 2024. – С. 99. 18) Xiaole G. Analysis of joint characteristics in refill friction stir spot welding of pure copper / G. Xiaole, I. Kolupaev // 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. 746.
--	--	--	--	--	--	--	--	---

							19) Jiang D. Effect of process parameters on the performance of refill friction stir spot welding of aluminum alloys / D. Jiang, I. N. Kolupaev // VIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): ма-теріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – С. 748-749. 20) Шиятий В. О. Багатовимірний аналіз для прогнозування розчинності до-мішок у мідних сплавах / В. О. Шиятий, Р. О. Боровської, І. М. Колупаєв // 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. 757-758. 21) Субботін О. В. Зміцнення сталевих виробів мікродуговим оксидуванням з використанням алюмінієвого прошарку, отриманого газоплазмовим напиленням / О. В. Субботін, І. М. Колупаєв, Є. О. Афанасьєв // VIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): ма-теріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – С. 770.
138717	Зубков Анатолій Іванович	Професор, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут механічної інженерії і транспорту	Диплом спеціаліста, Харківський ордена В.І.Леніна політехнічний інститут імені В.І.Леніна, рік закінчення: 1975, спеціальність: Фізика металів, Диплом кандидата наук ФМ 027360,	23	Сучасні методи електронно- мікроскопічног о аналізу	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 №

виданий
03.09.1986,
Атестат доцента
12ДЦ 017761,
виданий
21.06.2007

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.

1, 6, 8, 12, 14

П. 1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових ви-даннях, що включені до переліку фахових видань України, до наукоме-тричних 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. Protasenko // Advanced Manufacturing Processes III Selected Papers from the 3rd Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes (InterPartner-2021), September 7-10, 2021, Odessa, Ukraine / V. Tonkonogiy, V. Ivanov, J. Trojanowska, G. Oborskyi, I. Pavlenko (Eds). – P. 334–342.

2) Lutsenko E. Positive deviation of the hall-petch relationship for aluminum condensates alloyed with iron / E. Lutsenko, A. Zubkov, M. Zhadko, E. Zozulya // 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), September 5-8, 2023, Odessa, Ukraine / V. Tonkonogiy, V. Ivanov, J. Trojanowska, G. Oborskyi, I. Pavlenko (Eds). – P. 318–325.

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 // Fizyka

нyzkykh temperatur. – 2023. – Vol. 50. – № 1. – P. 47–50.
 5) Рябоштан В. А. Формування та розпад аномальних пересичених розчинів молибдену 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 "KhPI". Series: New solutions in modern technology : зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Харків : НТУ «ХПІ», 2023. – № 3(17). – С. 63–67. doi:10.20998/2413-4295.2023.03.09
 6) Зубков А. І. Ніобій в міді та в сплавах на її основі. Огляд / А. І. Зубков, О. С. Терлецький, Е. В. Зозуля, В. А. Рябоштан // Збірник наукових праць Українського державного університету залізничного транспорту. – 2023. – №. 206. – С. 31–43.
 7) 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 // Low temperature physics. – 2024. – Vol. 50. – № 1. – P. 44–47. <https://doi.org/10.1063/10.0023891>
 П. 6. Наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня:
 1) 28.02.2024 р. Захищена дисертація асист. Рябоштана В.А. на тему «Термі-чна стабільність нано- та мікрокристалічних псевдосплавів на основі міді». Дис. докт філософ, 132
 Матеріалознавство, Наук. кер. к. ф.-м. н., проф. Зуб-ков А.І.; Нац. техн. ун-т "Харк. політехн. ін-т", м. Харків, 2024 р.
 Спеціалізо-вана вчена рада ДФ 64.050.12 у Національному технічному університеті "Харківський політехнічний інститут" МОН України).

							2) Захищена дисертація м. н. с. Жадько М.О. на тему «Вплив легуючих елементів на процеси кристалізації, структуру та властивості конденсатів міді», дис. канд. фіз.-мат. наук, 01.04.07. Наук. кер. к. ф.-м. н., проф. Зубков А.І.; Нац. техн. ун-т "Харк. політехн. ін-т", м. Харків, 2020 р. (спеціалізована Вче-на рада Д 64.245.01 в Інституті електрофізики і радіаційних технологій НАН України). П. 8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівни-ка або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або голов-ного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) науко-вого видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних ба-зах: 1) Відповідальний виконавець д/б теми МОН України М2022: «Розробка ма-теріалознавчих основ використання високопродуктивних іонно-плазмових технологій для трьохрівневої інженерії поверхні» (ДР № 0118U002044). Строки виконання: з 01.01.2018 р. по 31.12.2020 р. 2) Науковий керівник д/б теми МОН України М2023: «Розробка матеріалоз-навчих основ структурної інженерії псевдосплавів на основі Cu та Al» (ДР №0119U002567). Строки виконання: з 01.01.2019 по 31.12.2021 р. П. 12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або кон-сультативних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з нау-кової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1) Кучерський В. Ю. Вплив температури підкладки на термічну стабільність структури
--	--	--	--	--	--	--	---

							та мікротвердість вакуумних конденсатів системи Cu-Mo / В. Ю. Кучерський, В. А. Рябоштан, А. В. Губанова, М. О. Жадько, А. І. Зубков // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч. І. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 285.
							2) Рябоштан В. А. Структура вакуумних конденсатів Cu з низьким вмістом Mo / В. А. Рябоштан, В. Ю. Кучерський, І. В. Кашуба, М. О. Жадько, А. І. Зубков // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здо-ров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч.І. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 302.
							3) 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. І. / за ред. проф. Соко-ла Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 259.
							4) 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, техноло-гія, 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. 260.

5) 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.

6) 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.

7) 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.

8) Зубков А. І. Вплив мікродобавок перехідних металів Zr та Sn на зеренну структуру зливок міді / А. І. Зубков, Е. В. Зозуля, В. А. Рябоштан // 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. 201.

9) Рябоштан В. А. Міцність та електропровідність вакуумних конденсатів Cu-0,3at%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. 213.
								10) Рябоштан В. А. Термічний вплив на структуру вакуумних конденсатів Cu-0,3at%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.
								11) 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.
								12) 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 Всеукраїнсь-кої науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених, 21-22 жовтня 2022 р., м. Луцьк. Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2022. – С. 128– 129.
								13) 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, техно-логія, 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. 316. 14) Рябоштан В. А. Розподіл танталу в об'ємі вакуумних конденсатів міді / В. А. Рябоштан, Е. В. Зозуля, А. І. Зубков, А. О. Тимошенко // 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. 317. 15) 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<P 2023, 5 - 11 June 2023, Kharkiv. 16) Рябоштан В. А. Гальмування границь зерна міді частками молібдену / В. А. Рябоштан, А. І. Зубков, Е. В. Зозуля // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної нау-ково- практичної конференції MicroCAD- 2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 317. П. 14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II ета-пі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного ко- мітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно дію-чим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівницт-во студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукра- їнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, 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: 1) Студент гр. МІТ-НЗ196 Кашуба І.В. – Диплом III ступеню за перемогу у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2020/2021 навчальному році з галузі знань «Механічна інженерія».
14477	Тарароєв Яків Володимирович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут соціально-гуманітарних технологій	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет, рік закінчення: 1996, спеціальність: астрономія, Диплом доктора наук ДД 008640, виданий 06.10.2010, Диплом	26	Філософські проблеми сучасного наукового пізнання	Підвищення кваліфікації: Харківський Національний педагогічний університет імені Г.С. Сковороди з «02» березня 2020 р. по «04» травня 2020 р. По-свідчення про стажування № 06/23-18. Тема: «Розширення професійних компетенцій в галузі

				кандидата наук ДК 016948, виданий 11.12.2002, Атестат доцента 02ДЦ 011220, виданий 15.12.2005, Атестат професора 12ПР 008298, виданий 13.11.2012		філософських наук та філософії». Термін: 2 місяці. Наказ НТУ «ХПІ» № 12 від 27.02.2020, П. 1, 3, 6, 8, 10, 11. П 1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових ви-даннях, що включені до переліку фахових видань України, до науко-метричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1) Фу Хао Является ли наукой «Фень шуй»? / Фу Хао, Я. В. Тарароев // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Актуальні про- блеми розвитку українського суспільства. – 2020. – № 1. – С. 59–67. 2. Tararoyev J. Anthropological Dimension of Constructivism in the Culture of Presence / O. Dolska, O. Gorodiskaya, J. Tararoyev // Studia Warمیńskie. – 2020. – Vol. 56. – P. 105-121. 2) Дишкант Т. М. Дослідження війни з урахуванням її сучасної трансформа-ції з позиції етичної рефлексії / Т. М. Дишкант, Я. В. Тарароев // Актуальні проблеми філософії та соціології. – 2023. – № 42. – С. 21–26. 3) Тарароев Я. В. Філософський контекст категорії управління як підґрунтя для когнітивних моделей мислення військового керівника / Я. В. Тарароев, Т. М. Дишкант // Актуальні проблеми філософії та соціології. – 2023. – № 43. – С. 113–118. 4) Tararoyev J. Ontological prerequisites for the emergence of scientific cosmolo-gy in the context of the emergence and development of the scientific thinking / J. Tararoyev, O. Horodyska, O. Dolska // Philosophy and cosmology. – 2024. – Vol. 32. – P. 60– 73. Група А. 5) Тарароев Я. Проблема першооснови душі. До питання розуму, чуттєвого та раціонального: наукові аргументи. / Я. Тарароев, М.
--	--	--	--	--	--	---

							Фідровська // Philosophy, economics and law review. – 2023. – Vol. 3. – № 2. – P. 6–13. https://doi.org/10.31733/2786-491X-2023-2-6-13 6) Владленова І. В. Соціально-релігійні аспекти марксизму / І. В. Владленова, Я. В. Тарароєв, М. В. Смоляга / Актуальні проблеми філософії та соціології. – 2024. – № 46. – С. 14–17. https://doi.org/10.32782/apfs.v046.2024.3 7) Тарароєв Я. В. Філософське розуміння економіки сучасного світу крізь інтелектуальний спадок Аристотеля / Я. В. Тарароєв, Є. В. Захаров, В. А. Захаров. // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Серія : Актуальні проблеми розвитку українського суспільства : зб. наук. пр. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – № 1. – С. 25–31. 8) Тарароєв Я. Вплив глобальних тенденцій на розвиток політичних еліт / Я. Тарароєв, В. Горева // Humanities Studies. – 2024. – Вип. 19 (96). – С. 83–89. https://doi.org/10.32782/hst-2024-19-96-09 П. 3. наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаячи 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): 1) Філософські проблеми сучасно наукового пізнання [Електронний ресурс] : підручник для студентів-магістрів усіх спеціальностей і форм навчання / Та-рароєв Я. В.; Дольська О. О.; Дишкант Т. М. та ін. – Електрон. текст. дані. – Харків : Видавець Іванченко І. С., 2023. – 550 с. 2) Tararoev J. Industrial civilization is unique. True or false? // Are we alone in the Universe? / V. Bakirov, M. Capaccioli, V. Kaydash Editors. – Електрон. текст. дані. – Kharkiv :
--	--	--	--	--	--	--	--

							V. N. Karazin Kharkiv National University, 2022. – С. 47–66. (6,5 авторських аркушів) П 6. наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня: 1) Фідровська М. Г. «Християнський концепт любові в сучасній культурі: філософсько-антропологічний аналіз», дис. доктора філософії; науковий керівник - док. філос. н., проф. Тарароєв Я.В. 07.02.2024 р., спеціалізована рада ДФ 64.050.110, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» диплом Н24 № 001255 від 26.02.2024 р. 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: 1) Науковий керівник наукової теми: «Філософські проблеми людини та культури», номер державної реєстрації № 0118U001574, 2018 – 2021 р.р. 2) Член редакційної колегії наукового видання: Вісник ХНУ імені В. Н. Каразіна. Серія «Філософія. Філософські перипетії». З 2015 р. до теперішнього часу. 3) Член редакційної колегії наукового видання: Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Актуальні проблеми розвитку українського суспільства. ISSN 2227-6890 П. 10. Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”:
--	--	--	--	--	--	--	--

						1) III Italy-Ukraine Scientific Meeting – on the occasion of the Italian Research Day in the World organized by the Italian Embassy to Ukraine (Kiev), V. N. Karazin Kharkiv National University (Ukraine), and INAF – National Institute of Astrophysics (Italy). June 9 – 11, 2020 П 11. наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою); 1) Наукове консультування та співпраця з Науково-дослідним інститутом українознавства та козацтва, Українською асоціацією суспільствознавців та педагогів та Академією військово-історичних наук і козацтва (на підставі договору № 300/39-2024, терміном 2024-2029 р.р.).
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	50	Матеріалознавство нерознімних з'єднань та їх діагностика 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. 4, 6, 12, 14 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) 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. 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. 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. 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 термофрикційного 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 бо-руванням 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 апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультативних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1) Погрібний М. А. Вплив стану з'єднань на експлуатаційні властивості зварних з'єднань і наплавки із нержавіючих сталей / М. А. Погрібний, О. М. Реброва, Г. А. Федоренко // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5
--	--	--	--	--	--	--	--

							ч. Ч. І. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 296. 2) Погрібний М. А. Дослідження впливу технології наплавлення на парамет-ри зтв в хромистих сталях / М. А. Погрібний, А. О. Реброва, Г. А. Федоренко, Г. Р. Москаленко, Т. Є. Котлюба // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч. І. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 297. 3) Погрібний М. А. Дослідження впливу термічного оброблення на структуру та властивості зони термічного впливу в наплавках (зварних з'єднаннях) із високохромистих нержавяних сталей / М. А. Погрібний, О. М. Реброва, Г. А. Федоренко, О. М. Гололобова, А. О. Реброва, В. М. Чепурко // Актуальні напрями матеріалознавства: збільшення ресурсу конструкцій на основі кон-вергенції сучасних технологій обробки матеріалів. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції. – Харків : ХНАДУ, 2020. – С. 98-100. 4) 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 // Ін-формаційні технології: наука, техніка, техноло-гія, освіта, здоров'я: тези до-повідей XXIX міжнародної науково-практичної кон-ференції MicroCAD-2021, 18-20 травня 2021 р.: у 5 ч. Ч. І. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 256. 5) 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.

6) 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.

7) 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.

8) Погрібний М. А. Вплив детонаційного напильовання 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.

9) 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. 10) 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. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 310. 11) 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. 12) 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. 13) Погрібний М. А. Удосконалення
--	--	--	--	--	--	--	---

							технології поверхневого зміцнення ви-робів з використанням нагріву СВЧ / М. А. Погрібний, О. М. Реброва, В. А. Бабков // Сучасні технології у промисловому виробництві : матеріали та програма ХІ Всеукраїнської науково-технічної конференції (м. Суми, 23–26 квітня 2024 р.) / редкол.: О. Г. Гусак, І. В. Павленко. – Суми : Сумський дер-жавний університет, 2024. – С. 115-116. 14) 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 універ- ситету ХНАДУ (13-17 травня 2024 р.). Секція "Технологія металів і матеріалознавство". – Харків. – 2024. – С. 26. 15) 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. 16) 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: нау-ка, 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. 17) 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, 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.

18) Шевченко С. М. Вплив алмазно-скрового шліфування на параметри яко-сті поверхні твердого сплаву Реліг / С. М. Шевченко, М. А. Погрібний, Ф. В. Новіков, С. А. Дитиненко, О. М. Реброва, Т. О. Протасенко // Інформа-ційні 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.

19) 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.

20) 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): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Со-кола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – С. 778.

							21) Шевченко С. М. Дослідження електроерозійного алмазного шліфування як зміцнювального методу / С. М. Шевченко, М. С. Степанов, М. А. Погрібний, Ф. В. Новіков, С. О. Дитиненко // Нові та нетрадиційні технології в ре-сурсах 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. П. 14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II ета-пі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного ко-мітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно дію-чим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівницт-во студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукра-їнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнсь-ких мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лау-реатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкур-сів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студе-нтом, 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: 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» 2) Студентка гр. МІТ-М323а 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, 3) Студент гр. МІТ-М322а Войтенко Д.О. Диплом переможця за III місце конкурсі магістерських дипломних робіт.
379712	Постельник Ганна Олександрівна	Старший викладач, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут механічної інженерії і транспорту	Диплом молодшого спеціаліста, Харківський машинобудівний коледж, рік закінчення: 2010, спеціальність: 090105 Термічна обробка металів, Диплом бакалавра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2013, спеціальність: 0901 Інженерне матеріалознавство, Диплом магістра, Національний технічний університет	3	Сучасні корозійносплавні та галузі їх використання	Підвищення кваліфікації 1) КНЯЗЄВІЙ Ганні Олександрівні – старшому викладачу кафедри «Матеріалознавство» зарахувати: Виконання та захист дисертаційної роботи «Структурна інженерія вакуумно-плазмових конденсатів тугоплавких нітридів перехідних металів» та присвоєння наукового ступеня доктор філософії, як підвищення кваліфікації обсягом 180 академічних годин (6 кредитів ECTS). Наказ НТУ «ХПІ» 178С від 05.02.2024 р. 2) Підвищення кваліфікації у АТ «Українські енергетичні машини» протягом 17 червня-31 липня 2024 р. Довідка № 24-237 від

				"Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2015, спеціальність: 8.05040301 прикладне матеріалознавство, Диплом доктора філософії ДР 002145, виданий 03.09.2021		01.08.2024 р. Тема: Методи випробувань та аналіз матеріалів на виробництві. Термін: 1,5 місяці. місяці. Наказ АТ «Українські енергетичні машини» № 24-15/1 від 12 червня 2024 р., Наказ НТУ «ХПІ» № 1729с від 04 жовтня 2024 р. 6 кредитів ECTS представила на обговорення звіт з проходження підвищення кваліфікації (стажування) в на тему: «Методи випробувань та аналіз матеріалів на виробництві»: 1, 5, 8, 12,14 П. 1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових ви-даннях, що включені до переліку фахових видань України, до наукоме-тричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1) Sobol' O. V. Structure and corrosion resistance of vacuum-arc multi-period CrN/Cu, ZrN/Cu, and NbN/Cu coatings / H. O. Postelnyk, O. V. Sobol', V. A. Stolbovoy, I. V. Serdiuk, O. Chocholaty // Problems of atomic science and technology. – 2020. – №2(126). – P. 139–144. DOI:10.46813/2020-126-139 2) Postelnyk H. Structure and corrosion resistance of vacuum-arc multi-period CrN/Cu coatings / H. Postelnyk, O. Sobol, O. Chocholaty, S. Knyazev // Lecture Notes in Mechanical Engineering. Advances in Design, Simulation and Manufacturing III [electronic resource] : Proceedings of the 3rd International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2020, June 9-12, 2020, Kharkiv, Ukraine – Volume 1: Manufacturing and Materials Engineering / V. Ivanov, J. Trojanowska, I. Pavlenko, J. Zajac, D. Peraković. (Eds.). – P. 532–541. DOI: 10.1007/978-3-030-50794-7_52 3) Postelnyk H. O. Structure and properties of multi-period vacuum-arc coatings based on chromium nitride / H.
--	--	--	--	--	--	--

O. Postelnyk, O. V. Sobol, L. Kucerova, O. Dur // Functional materials. – 2020. – Vol. 27. – Iss. 2. – P. 303-310.
doi:<https://doi.org/10.15407/fm27.02.303>

4) Sobol' O. V. Influence of the magnitude of the bias potential and thickness of the layers on the structure, substructure, stress-deformed state and mechanical characteristics of vacuum-arc multilayered (TiMo)_n/(TiSi)_n coatings / O. V. Sobol', H. O. Postelnyk, A. A. Meylekhov, V. V. Subbotina, V. A. Stolbovoy, A. V. Dolomanov, D. A. Kolesnikov, M.G. Kovaleva, Yu.V. Sukhorukova // Problems of atomic science and technology. – 2020. – Vol. 128. – № 4. – P. 68-76.
DOI:10.46813/2020-128-068

5) Sobol O. V. Influence of bias potential magnitude on structural engineering of ZrN-based vacuum-arc coatings / O. V. Sobol, H. O. Postelnyk, N. V. Pinchuk, A. A. Meylekhov, M. A. Zhadko, A.A. Andreev, V.A. Stolbovoy // Physics and chemistry of solid state. – 2021. – Vol. 22. – № 1. P. 66–72.
DOI: <https://doi.org/10.15330/pcss.22.1.66-72>

6) Князева Г. О. Переваги та недоліки різних методів досліджень фазово-структурних станів матеріалів (оглядова стаття) / Г. О. Князева (Постельник), С. А. Князев, М. М. Ткачук, Н. В. Пінчук // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР. – 2021. – № 2. – С. 51-55. DOI: doi.org/10.20998/2079-0775.2021.2.08

7) Pinchuk N. V. Development of technology for forming vacuum-arc TiN coatings using additional impulse action / N. V. Pinchuk, V. V. Starikov, H. O. Kniazieva, S. V. Surovytskyi, N. V. Konotopska // Functional materials. – 2022. – Vol. 29. – Iss. 2. – P. 291-298.

doi:<https://doi.org/10.15407/fm29.02.291>

8) Pinchuk N. The effect of deposition conditions and irradiation on the structure, substructure, stress-strain state, and mechanical properties of TiN coatings / N. Pinchuk, M. Tkachuk, M. Zhadko, H. Kniazieva, A. Meilekhov // Lecture notes in mechanical engineering. Advances in design, simulation and manufacturing V Proceedings of the 5th international conference on design, simulation, manufacturing: The innovation exchange, DSMIE-2022, June 7–10, 2022, Poznan, Poland – Volume 1: Manufacturing and materials engineering / V. Ivanov, J. Trojanowska, I. Pavlenko, E. Rauch, D. Peraković (eds). – P. 475–484.

9) Kniazieva H. (Postelnyk) Multi-element vacuum-arc coatings of the TiZrHfNbTaVN system [Електронний ресурс] / H. Kniazieva (Postelnyk), S. Kniaziev, V. Subbotina // Functional materials. – 2023. – Vol. 30. – Iss. 3. – P. 371–376.

<https://doi.org/10.15407/fm30.03.371>

10) 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

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](https://doi.org/10.3390/cryst14040335)
12) 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
13) Кануннікова Н. О.
Сучасний стан водних
ресурсів басейну
Дніпра у по-рівнянні з
річками інших країн /
Н. О. Кануннікова, О. Г.
Гайдучок,
Р. С. Томашевський, Б.
В. Воробйов, Г. О.
Князева, А. О. Сакун,
О. В. Шестопалов //
Український журнал
природничих наук. –
Житомир :
Видавничий дім
«Гельветика», 2024. -
№9. – С. 314–322.
14) Kniazieva H. O.
Corrosion behavior of
austenitic and ferritic
steels in alkaline and
water-salt solutions / H.
O. Kniazieva, S. A.
Kniaziev, R. S.
Tomashevskyi,
N. O. Kanunnikova, B. V.
Vorobiov, O. V.
Shestopalov, A. O. Sakun
/ Physics and chemistry
of solid state. – 2024. –
Vol. 25. – No. 4. – P.
694-699.
[https://doi.org/10.15330/
/pcss.25.4.694-699](https://doi.org/10.15330/pcss.25.4.694-699)
15) Рибалко І. М.
Дослідження методів
оптико-математичного
моделювання
мікроструктури металів
та сплавів / І. М.
Рибалко, А. В. Захаров,
О. В. Тіхо-нов, С. А.
Князев, Г. О. Князева /
Науковий вісник
Таврійського
державного
агротехнологічного
університету:
електронне наукове
фахове видання /
ТДАТУ; гол. ред. д.т.н.,
проф. В. М. Кюрчев.
Запоріжжя: ТДАТУ,
2024. Вип. 24, т. 2. –
С. 70-82.
[https://doi.org/10.32782/
/2220-8674-2024-24-2-
6](https://doi.org/10.32782/2220-8674-2024-24-2-6)

							П. 5. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня: 1) Захищена дисертація ст. виклад. Постельник Г.О. «Структурна інженерія вакуумно-плазмових конденсатів тугоплавких нітридів перехідних металів». Дис. докт філософ, 132. Наук. керівник Соболев О. В.; Нац. техн. ун-т "Харк. політехн. ін-т", м. Харків, 2021 р. Спеціалізована вчена рада ДФ 64.050.038 у Національному технічному університеті "Харківський політехнічний інститут" МОН України). 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: 1) Відповідальний виконавець етапу д/б теми МОН України М2022: «Розробка матеріалознавчих основ використання іонно-плазмових технологій для трьохрівневої інженерії поверхні». Строки виконання: з 01.01.2018 по 31.12.2020 р. 2) Відповідальний виконавець етапу д/б теми МОН України М2023: «Розробка матеріалознавчих основ структурної інженерії псевдосплавів на основі Cu та Al». Строки виконання: з 01.01.2019 по 31.12.2021 р. 3) Відповідальний виконавець етапу Договору № 205/02.2020 «Розробка наукових основ створення нового класу надтвердих вакуумно-дугових наноперіодних композитних покриттів з різним типом міжшарових границь на основі нітридів перехідних металів». Строки виконання: з 01.11.2020 р. по
--	--	--	--	--	--	--	---

							31.12.2022 р. 4) Відповідальний виконавець етапу д/б теми МОН України «Обґрунтування високоефективних проектних рішень елементів об`єктів військової техніки в умовах контакту і пластичного деформування матеріалів» (ДР 0121U107498, 2021 р.). Строки виконання: з 3 01.01.2021 по 31.12.2023 р. 5) Відповідальний виконавець етапу Договір № 207/02/0033 «Розробка нау-кових основ створення нового класу надтвердих вакуумно-дугових нанопе-ріодних композитних покриттів з різним типом міжшарових границь на осно-ві нітридів перехідних металів» . Строки виконання: з 01.06. 2021 р. по 31.12. 2022 р. П. 12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або кон-сультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з нау-кової або професійної тематики загальною кількістю не менше п`яти публікацій: 1) Postelnyk H. Structure and corrosion resistance of vacuum-arc multi-period CrN/Cu coatings / H. Postelnyk, O. Sobol, O. Chocholaty, S. Knyazev // Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange: Book of Abstracts of the 3 rd International Conference, Kharkiv, Ukraine, June 9-12, 2020 / V. Ivanov, O. Gusak, O. Liaposhchenko, I. Pavlenko (Eds.). – Sumy: IATDI, 2020. – P. 109. 2) Любченко І. В. Наношарові багатоперіодні покриття на основі нітриду цирконію: склад, структура, властивості» / І. В. Любченко, Г. О. Постельник, О. В. Соболю // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров`я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-
--	--	--	--	--	--	--	--

30 жовтня 2020р. у 5 ч. Ч. І. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 289.

3) Постельник Г. О. Корозійна стійкість вакуумно-дугових CrN/Cu покриттів / Г. О. Постельник // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч. І. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – 299 с.

4) Постельник Г. О. Багатоперіодні NbN/Cu вакуумно-дугові покриття / Г. О. Постельник, О. В. Соболев // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч.І. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 300.

5) Постельник Г. О. Вплив тиску азотної атмосфери на фазово-структурний стан вакуумно-дугових покриттів / Г. О. Постельник, О. В. Соболев, А. О. Мейлехов // IX Наукова конференція «НАУКОВІ ПІДСУМКИ 2020 РОКУ». Збірка наукових праць. – Харків : Технологічний Центр, 2020. – С. 17.

6) Постельник Г. О. Багатошарові PVD-покриття з нанометровою товщиною на основі нітридів перехідних металів / Г. О. Постельник, Ж. В. Краєвська // 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. 257.

7) Князєв С. А. Розробка багатоелементного термічно стабільного сплаву з застосуванням бездефіцитних

							елементів / С. А. Князєв, Г. О. Князєва (Посте-льник) // XIV Міжнародна науково-технічна конференція Міжнародна науково-технічна конференція Нові матеріали і технології в машинобудуванні-2022. Київ 28 – 29 квітня 2022 р. 8) Князєв С. А. Створення високоміцного, термостабільного сплаву з твердо-розчинно-боридним зміцненням / С. А. Князєв, Г. О. Князєва // Міжнародна науково-технічна конференція “Матеріалознавство та технології” 22-23 вересня 2022 р. – Харків : ХНАДУ, 2022. 9) Князєв С. А. Встановлення параметрів ефективного засвоєння бору з ших-ти при індукційній плавці високобористого сплаву / С. А. Князєв, Г. О. Князєва // 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. 202. 11) Князєва Г. О. Структура і властивості покриттів Ti-Zr-Nb-N з нітридно-твердорозчинним зміцненням / Г. О. Князєва, С. А. Князєв. // Фізика і хімія твердого тіла. Стан, досягнення і перспективи : Матеріали VII Всеукраїнсь-кої науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених, 21-22 жовтня 2022 р., м. Луцьк. Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2022. – С. 15–16. 12) Князєва Г. О. Вплив структурозмін на властивості у покриттях Ti-Zr-Nb-N / Г. О. Князєва, С. А. Князєв // Програма 87-ї Міжнародної науково-технічної та науково-методичної конференції університету 10-13 травня 2023 р. – Харків : ХНАДУ, 2023. – С. 24. 13) Князєв С. А.
--	--	--	--	--	--	--	---

							Дифузійна активність бору у аустенітну сталь / С. А. Князев, Г. О. Князева // 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. 296. 14) Князев С. А. Структурні зміни у аустенітній сталі з покриттям нітриду хрому при дії дифузійного агента і високих температур / С. А. Князев, В. В. Субботіна, Г. О. Князева, Д. О. Педченко, О. В. Сосонний // 4-а міжнародна науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні технології», Харків, 27–28 листопада 2023 р.: Тези доповідей. – Харків: УкрДУЗТ, 2023. – С. 323–324. 15) Князева Г. О. Термічна стабільність багатоелементного високобористого сплаву / Г. О. Князева, В. В. Субботіна, С. А. Князев, О. В. Сосонний, Д. О. Педченко // 4-а міжнародна науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні технології», Харків, 27–28 листопада 2023 р.: Тези доповідей. – Харків: УкрДУЗТ, 2023. – С. 325–326. 16) 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. 17) Князева Г. О. Термічна стабільність багатоелементного високобористого сплаву з малим вмістом нікелю / Г. О. Князева, В. В. Субботіна, С. А. Князев, О. В. Сосонний, Д. О. Педченко // Нові
--	--	--	--	--	--	--	---

							та нетрадиційні технології в ресурсо- та енергозбереженні: Матеріали міжнародної науково-технічної конференції, 6-7 грудня 2023 р., м. Одеса. – Одеса: 2023. – С. 127-128. 18) Князева Г. О. Створення і дослідження експериментального еквімолярного сплаву системи Fe-Cr-Al-Si-B / Г. О. Князева, О. В. Сосонний // 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. 106-107. 19) Князева Г. О. Індукційна плавка багатокомпонентного термічно стабільного сплаву системи Fe-Cr-Ni-Mn-Si-B / Г. О. Князева // Програма 88 науково-технічної конференції університету ХНАДУ (13-17 травня 2024 р.). Секція "Технологія металів і матеріалознавство". – Харків. – 2024. – С. 27. 20) Князева Г. О. Експериментальний еквімолярний сплав системи Fe-Cr-Al-Si-B / Г. О. Князева, 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. 21) Князева Г. О. Дослідження процесів високотемпературної дії сірковмісних розчинів на високолеговані сталі і покриття нітриду хрому / Г. О. Князева, С. А. Князев, 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: ІВВ ЛНТУ, 2024. – С. 40-42. 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 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: 1) Студент гр. МІТ-М322б Сосонний О.В. Диплом переможця за ІІІ місце конкурсі магістерських дипломних робіт.
75925	Мехович Сергій Анатолійович	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут економіки, менеджменту і міжнародного бізнесу	Диплом спеціаліста, Харківський орден Леніна політехнічний інститут імені В.І. Леніна, рік закінчення: 1968, спеціальність: констрування 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	46	Інноваційне підприємництво та управління стартап проектами	Підвищення кваліфікації: 1) Зарахувати як підвищення кваліфікації захист кандидатської дисертації наказ НТУ «ХПІ» № 1670С від 27.10.2020 2) Пройшов навчання в «English School of Tomorrow» (липень 2019 – серпень 2020 р.р.), прослухав курс за програмою «English File Upper – Intermediate (B2)» та оволодів матеріалами, що передбачено його програмою із наданням права їх самостійного застосування на практиці. За результатами навчання отримав сертифікат відповідно до Загальноєвропейської рекомендації з мовної освіти на рівні B2. Пункти відповідності ліцензійних умов* п.п. 1; 3; 4; 8; 11; 20. 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) Попов О. В. Місце технологічного реінжинірингу в методології системного опису інновацій / О. В. Попов, С. А. Мехович // Енергозбереження. Енергетика. Енергоаудит». – 2022. – № 6 (172). – С. 3–23. 2) Мехович С. А. Роль міжнародних комунікацій у формуванні механізмів антикризового управління / С. А. Мехович, О. М. Томілін, В. А. Міщенко // Енеогозбереження. Енергетика. Енергоаудит. – 2023. – № 1 (179). – С. 28–43. 3) Мехович С. А. Парадокси експлуатації інтелектуальної власності / С. А. Мехович, В. М. Куклін, Л. М. Івін // Енеогозбереження.

							Енергетика. Енергоаудит. – 2023. – № 2 (180). – С. 64–74. 4) Мехович С. А. Про оцінку інтелекту і результатів його діяльності / С. А. Мехович, В. М. Куклін, Л. М. Івін // «Енеогозбереження. Енергетика. Енергоаудит». – 2023. – № 3(181). – С. 24–32. 5) Куклін В. М. Штучний інтелект та людство / В. М. Куклін С. А Мехович, Л. М. Івін // Енеогозбереження. Енергетика. Енергоаудит. – 2023. – № 4 (182). – С. 61–70. 6) Куклін В. М. Світ користувачів і користувальних знань у міжнародному бізнесі / В. М. Куклін, Л. М. Івін, С. А. Мехович, О. С. Захарченков // Енеого-збереження. Енергетика. Енергоаудит. – 2023. – № 5(183). – С. 52–58 7) Мехович С. А. Економічна відбудова України : моделі політики фор-мування господарства / С. А. Мехович, В. С. Дорошенко, О. С. Другова // Енеогозбереження. Енергетика. Енергоаудит. – 2023. – №7 (184). – С. 7–30. П. 3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника (вклю-чаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не мен-ше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1) Economic analysis : Textbook for foreign students of all specialties / С. А. Ме-хович [и др.]. – Електрон. текст. дані. – Харьков : НТУ «ХПИ», 2020. – 124 с. – На укр. и англ. яз. (5,4 авторських аркушів) П. 4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/ посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного нав-чання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспек-тів лекцій/ практикумів/ методичних вказівок/ рекомендацій/ робочих програм, інших
--	--	--	--	--	--	--	---

							друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1) Metodological recommendations for completing the assignment for correspondence students of the discipline "Strategic controlling" // Mekhovych S. A., Druhova O. S., Klepikova S. V. Zubkova A. B. – Харків в: НТУ «ХПІ», 2021. – 24 с. 2) Methodological instructions for practical classes on the course "International credit-settlement and foreign exchange transactions" for students of specialties 073 "Management", 072 "Finance, Banking and Insurance" / Mekhovych S. A., Druhova O. S., Klepikova S. V. – Харків : НТУ «ХПІ», 2021. – 78 с. 3) Мехович С. А. Методичні вказівки до виконання економічного розділу магістерських робіт технічних спеціальностей / С. А. Мехович. – Харків : НТУ «ХПІ», 2021. – 38 с. 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: 1) 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. П. 11. Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що
--	--	--	--	--	--	--	--

						здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою): 1) Науковий консультант Інноваційного виробничого аерокосмічного кластеру «Мехатроніка» (ІАК).(2017р.-т.ч.) Меморандум щодо участі НТУ «ХПІ» у створенні ІАК «Мехатроніка»). Наказ по Кластеру про призначення від 15.01 2020 р. П. 20. Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності): 1) Генеральний директор Науково-технічного центру «Енергетичні технології», (2004-2020 р.р.)
123515	Дьомочка Лідія Владиславівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут міжнародної освіти	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет, рік закінчення: 1998, спеціальність: англійська мова та література, Диплом спеціаліста, Харківський державний університет, рік закінчення: 1992, спеціальність: математика	28	Іноземна мова за професійним спрямуванням Підвищення кваліфікації у Харківському національному університеті радіоелектроніки, Свідоцтво № 471, дата видачі 02.03.2021 р. (наказ № 1010К від 09.10 2020р.) Термін: 15.10.2020-29.12. 2020 Обсяг: 6 кредитів ЄКТС (180 годин) Тема: Переваги та недоліки дистанційного навчання з іноземної мови Наказ НТУ «ХПІ» №2378С від 29.12.2021 П. 3, 4, 14, 19 П. 3 Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включая 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: 11) English for computer science and information technologies [Electronic resource] / Lazareva O., Berkutova T., Vrakina V., Goncharenko T. Grashchenkova V., Dyomochka L., Kovtun O., Salamatina A., Vnukova K. / National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute". – Electronic text data. – Kharkiv : NTU "KhPI", 2024, – 259 p. (ум. друк. арк. 11,8)

							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) Calculation of the characteristics of transformers and electrical machines. Methodical instructions [Electronic resource] for the performance of calculation tasks for fulltime foreign students of specialty 141 – Electrical power engineering, electrical engineering and electromechanics specialty on the discipline " Electric machines" / Compilers V. V. Shevchenko, A. V. Yehorov, L. V. Domochka. – Electronic text data. – Kharkiv : NTU “KPI”, 2021. – 32 p. (in English) 2) Exploitation and modes of operation of the electrical equipment of electrical stations. Methodical instructions to the performance of calculation tasks [Electronic resource] for full-time foreign students of specialty 141 - Electrical power engineering, electrical engineering and electrical engineering / Compilers A. V. Yegorov, V. V. Shevchenko, L. V. Dyomochka. – Electronic text data. – Kharkov: NTU "KhPI", 2020. – 23 p. (in English) 3) Exploitation and operating modes of power plants electrical equipment. Methodical instructions for performing calculation tasks [Electronic resource] for full-time foreign students of 141 "Electric Power Engineering, Electrical Engineering and Electrical and Technical Engineering" specialty / Compilers V. V. Shevchenko, A. A. Dunev, L. V. Dyomochka. – Electronic text data. – Kharkiv: NTU "KhPI", 2021. – 24
--	--	--	--	--	--	--	--

							p. (in English) 4) Calculation of the transformers and electric machines characteristics [Electronic resource] : methodical instructions [Electronic resource] for performing calculation tasks on the discipline "Electric machines" : for full-time foreign students of specialty 141 – Power engineering, electrical engineering and electromechanics specialty / comp.: V. V. Shevchenko, L. V. Domochka ; National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute". – Electronic text data. – Kharkiv, 2021. – 28 p. 5) Methodical instructions for performing the laboratory work "Configuration of parts" on the discipline "Fundamentals of Electronic De-vice Design" [Electronic resource] : for students of spec. 171 "Electronics" for the first (bachelor) level of higher education of all forms of training / comp.: O. A. Butova, M. G. Samynina, L. V. Domochka ; National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute". – Electronic text data. – Kharkiv, 2023. – 37 p. 6). Вчимось 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. 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; керівництвом 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: Керівництво студенткою Чередніченко Тетяна КН 822, яка зайняла призове (II) місце у I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з англійської мови 2022р. П. 19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: TESOL-Ukraine (Teaching English to Speakers of Other Languages) (Свідоцтво
--	--	--	--	--	--	--	--

						№ 24/1704 від 20.01.2024р.)
128094	Глізнуца Марина Юрївна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут економіки, менеджменту і міжнародного бізнесу	Диплом спеціаліста, Харківська державна академія міського господарства, рік закінчення: 2001, спеціальність: 0501 Економіка підприємства, Диплом кандидата наук ДК 053438, виданий 15.10.2019, Атестат доцента АД 005334, виданий 24.09.2020	18	Інтелектуальна власність Підвищення кваліфікації: Харківський національний педагогічний університет імені Г.С. Сковороди. Стажування за темою «Дослідження інноваційних методів навчання еко-мічних дисциплін та сучасного теоретико-методичного і наукового інструментарію у галузях «Соціальні та поведінкові науки», «Управління та адміністрування». З 25.09.2020 р. по 26.12.2020 р. (3 місяці), 180 годин (6 кредитів ЕТКС). Посвідчення №07/23-38. Наказ НТУ «ХПІ» № 1252С від 15.09.20 р Пункти відповідності ліцензійних умов: П.1;2; 3; 4; 8; 12; 13;14; 19 П. 1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових ви-даннях, що включені до переліку фахових видань України, до наукоме-тричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1) Gliznutsa M. Intelligence, creativity, psychological and personal qualities of employees as factors of real achievements / A. Furman, S. Kutsepai, T. Prykhodko, S. Krylova, Z. Vykhovanets // International journal of management (IJM). – 2020. – Vol. 11. – Iss. 4. – P. 316–325. - Scopus Indexed 2) Глізнуца М. Ю. Теоретико-методичні основи формування інтелектуально-го капіталу та уточнення понятійного апарату / М. Ю. Глізнуца // Вісник Національного технічного університету "ХПІ" (економічні науки) = Bulletin of the National Technical University "KhPI" (economic sciences) : зб. наук. пр. – Хар-ків : НТУ "ХПІ", 2021. – № 2. – С. 94-98. 3) Сусліков С. В. Використання наукових досліджень для оптимізації інформаційно-аналітичної підтримки міжнародних торговельних процесів та про-єктів в умовах

							економічної інтеграції / С. В. Сусліков, Д. Ю. Крамської, М. Ю. Глізнуца // Вісник Національного технічного університету "ХПІ" (еко-номічні науки) = Bulletin of the National Technical University "KhPI" (economic sciences) : зб. наук. пр. – Харків : НТУ "ХПІ", 2023. – № 6. – С. 112–119. 4) Глізнуца М. Ю. Вплив інтелектуального капіталу та інформаційно-аналітичного забезпечення на ефективне управління міжнародними інноваційними проєктами / М. Ю. Глізнуца, Д. Ю. Крамської, С. В. Сусліков // Вісник Національного технічного університету ХПІ; (економічні науки) = Bulletin of the National Technical University KhPI; (economic sciences) : зб. на-ук. пр. – Харків : НТУ ХПІ, 2024. – № 1. – С. 137–140. 5) Крамської Д. Ю. Моделі розподілення ресурсів та інформаційно-аналітичних інструментів при виконанні міжнародних інноваційних проєктів науково-технічними та міжнародними організаціями / Д. Ю. Крамської, М. Ю. Глізнуца, С. В. Сусліков // Вісник Національного технічного університету ХПІ; (економічні науки) = Bulletin of the National Technical University KhPI; (economic sciences) : зб. наук. пр. – Харків : НТУ ХПІ, 2024. – № 2. – С. 124–128. П. 2. Наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних па-тентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наяв-ність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір: 1) Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №96928 від 07.03.2020 Науковий твір «Конкурентні бізнес-перспективи туристичної ін-дустрії: економіка, маркетинг,
--	--	--	--	--	--	--	--

							менеджмент», Автори: Носирєв Олександр Олександрович, Кобєлєва Тетяна Олександрівна, Ілляшенко Сергій Мико- лайович, Кармінська- Бєлоброва Марина Володимирівна, Глізнуца Марина Юрїївна. 2) Свідцтво про авторського права на твір № 96935 від 07.03.2020 Науко-вий твір «Інноваційні підходи до управління конфліктами при веденні туристичного бізнесу» Автори: Косенко Андрій Васильович, Носирєв Олександр Олександрович, Кобєлєва Тетяна Олександрівна, Глізнуца Марина Юрїївна, Ілляшенко Сергій Миколайович. 3) Свідцтво про реєстрацію авторського права на твір №97072 від 07.04.2020 Науковий твір «Дослідження організаційно- економічних факторів економічної безпеки туристичного бізнесу на українському ринку» Автори: Кобєлєва Тетяна Олександрівна, Носирєв Олександр Олександрович, Глізнуца Марина Юрїївна, Проскурня Олена Михайлівна. 4) Свідцтво про реєстрацію авторського права на твір №97073 від 07.04.2020 Науковий твір «Компласенс-складова конкурентних переваг та ефективність туристичного продукту» Автори: Кобєлєва Тетяна Олександрівна, Ілляшенко Сергій Миколайович, Носирєв Олександр Олександрович, Глізнуца Марина Юрїївна. 5) Свідцтво про реєстрацію авторського права на твір №96897 від 26.03.2020 Науковий твір «Туристична привабливість регіону як один із ключових факторів його конкурентоспроможно- сті» Автори: Кармінська-Бєлоброва Марина Володимирівна, Матрос ова Вікторія Олександрів-
--	--	--	--	--	--	--	--

							на,Шматько Наталія Михайлівна, Глізнуца Марина Юріївна,Колотюк Олена Іванівна. П. 3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника (вклю-чаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не мен-ше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора): 1. Економіка, менеджмент, маркетинг туризму та гостинності : навч. посібник [Електронний ресурс] / П. Г. Перерва [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. полі-техн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2020. – 893 с. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/47906. П. 4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного нав-чання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспек-тів лекцій/практикумів/ме-тодичних вказівок/рекомендацій / робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1) Методичні вказівки до самостійної роботи студентів та рекомендована тематика для рефератів з дисципліни «Планування та організація туристичного бізнесу»., 10 стр., Затверджено редакційно-видавничою радою універ-ситету протокол №2 від 25.06.2020 р. 2) Конспект лекцій з дисципліни «Планування та організація туристичного бізнесу»., 32 стр., Затверджено редакційно-видавничою радою університету протокол №2 від 25.06.2020 р. 3) Методичні вказівки до самостійної роботи студентів та рекомендована тематика для рефератів з дисципліни «Правове забезпечення міжнародного
--	--	--	--	--	--	--	--

							туризму».,10стр., Затверджено редакційно- видавничою радою університету протокол №2 від 25.06.2020 р. 4) Конспект лекцій з дисципліни «Стратегічний менеджмент і маркетинг інте- лектуальної власності в сфері туризму»; [Електронний ресурс] / А. В. Косен-ко [та ін.] ; Нац. техн. ун-т ;Харків. політехн. ін-т;. – Електрон. текст. дані. – Харків, 2020. – 59 с. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/49556 . 5) Управління маркетингом туристичної діяльності [Електронний ресурс] : конспект лекцій / П. Г. Перерва [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін- т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2020. – 37 с. http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/49551 . 6) Конспект лекцій з дисципліни "Управління міжнародними проектами" [Електронний ресурс] : для студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти спец. 051 "Економіка" та 292 "Міжнародні економічні відносини" для студентів всіх форм навчання / уклад.: П. Г. Перерва [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – 97 с. https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/70698 . П. 8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівни-ка або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або голов-ного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) науко- вого видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних ба-зах: 1) Виконання функцій відповідального виконавця ініціативної науково-дослідної роботи К 6712 «Управління
--	--	--	--	--	--	--	--

							розвитком матеріальних та нематеріальних активів підприємства в умовах євроінтеграції», Номер державної реєстрації НДР: 0120U103999 2) Відповідальний виконавець НДР за ініціативною тематикою K6714 «Розвиток методів створення та комерціалізації об'єктів інтелектуальної власності на промисловому підприємстві» 3) Виконання функцій відповідального виконавця ініціативної науково-дослідної роботи: Вплив діджиталізації на інноваційний розвиток бізнес-процесів в умовах новітньої економіки. Державний реєстраційний номер: 0124U005068 П. 12. наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультативних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1) Глізнуца М. Ю. Управління інтелектуальним капіталом в сучасних економічних умовах / М. Ю. Глізнуца, О. І. Колотюк // Проблеми та перспективи розвитку сучасної науки : зб. тез Міжнар. наук.-практ. конф. молодих науковців, аспірантів і здобувачів вищої освіти, 21-22 травня 2020 р. : у 2 ч. Ч. 1 / Нац. ун-т вод. госп-ва та природокористування. – Електрон. текст. дані. – Рівне, 2020. – С. 247–248. 2) Глізнуца М. Ю. Методологічні засади поведінкової бізнес-економіки / М. Ю. Глізнуца, І. В. Долина, П. Г. Перерва // Сучасні тренди поведінки споживачів товарів і послуг : тези доп. 3-ї Міжнар. наук.-практ. конф., 25-26 лютого 2022 р. – Рівне : Зень О., 2022. – С. 150–152. 3) Глізнуца М. Ю. Методичний підхід до управління нормами праці на промисловому підприємстві / Р. Г.
--	--	--	--	--	--	--	---

							Майстро, М. Ю. Глізнуца, П. Г. Перерва // Те-орія та практика менеджменту: матеріали Міжнар.наук.- практ. конф. (24-26 травня 2022 року) / Відп. ред. проф. Л. Черчик. Луцьк, 2022. – С. 267–271. 4) Глізнуца М.Ю. Інтелектуальний капітал та іноваційний потенціал як скла-дові економічного розвитку країни/М.Ю. Глізнуца// Труди VII-ї Міжнарод-ної науково-практичної Internet-конференції "Стратегії інноваційного розви-тку економіки України: проблеми, перспективи, ефективність.Форвард 2021 "Харків, 2021. 5) Глізнуца М. Ю. Організаційні структури мережевого бізнесу / М. Ю. Глізнуца, С. Е. Кучіна, П. Г. Перерва // Мережевий бізнес: становлен-ня, 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. 118–120. 6) Глізнуца М. Ю. Управління міжнародними проектами на основі наукових досліджень / Д. Ю. Крамської, М. Ю. Глізнуца, П. Г. Перерва // 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 акаде-мія" [та ін.]. – Київ : Видавничий дім "Києво-Могилянська акаде-мія", 2024. – Т. 1. – С. 212–215. 7) Глізнуца М. Ю. Сучасні особливості та тенденції розвитку проєктного менеджменту / В. С. Шаповал, М. Ю. Глізнуца // Управління проєктами. Пер-спективи розвитку
--	--	--	--	--	--	--	--

							проектного та нейроменеджменту, інформаційних технологій управління, технологій створення та використання об'єктів права інтелектуальної власності, трансфер технологій : зб. наук. пр. 6-ї Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф., 21–22 берез. 2024 р. / ред. В. О. Петренко, В. М. Молокано-вої, Г. К. Дорожка ; Укр. держ. ун-т науки і технологій [та ін.]. – Дніпро : УДУНТ, 2024. – С. 279–283. 8) Глізнуца М. Ю. Інвестування міжнародного бізнесу на основі венчурного капіталу в умовах зростаючої конкуренції / М. Ю. Глізнуца, Є. М. Бібіков, І. А. Жмутський, Т. І. Гринь // Захист від недобросовісної конкуренції в умовах євроінтеграції та цифрової трансформації : матеріали Всеукр. наук.-практ. конф., 31 травня 2024 р., м. Київ / Науково-дослідний інститут інтелектуальної власності НАПрН України [та ін.]. – Електрон. текст. дані. – Київ : Інтер-сервіс, 2024. – С. 39–42. 9) Глізнуца М. Ю. Наукові дослідження як основа управління міжнародними проектами / Д. Крамської, М. Глізнуца, П. Перерва // Стратегічні імперативи сучасного менеджменту = Strategic imperatives of modern management : зб. матеріалів 7-ї Міжнар. наук.-практ. конф. м. Київ, 08 травня 2024 р. / М-во освіти і науки України, Київ. нац. екон. ун-т ім. Вадима Гетьмана. – Електрон. текст. дані. – Київ : КНЕУ, 2024. – С. 374–377. П. 13. Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік: 1) 2020-2021 навчальний рік, I семестр «Маркетинг Інтелектуальної власності» ДВВ 1 (англ.) проведення занять англійською мовою в обсязі 50
--	--	--	--	--	--	--	--

							аудитор-них годин (32 години лекційних занять, 16 годин практичних занять, 2 години консультація, 2 години іспит). Сертифікат рівня B2 з англійської мови UA 1270/12.2023 - 2024 навчальний рік, I семестр (Управління проектами), проведення занять англійською мовою в обсязі 50 аудиторних годин (32 години лекційних занять, 16 годин практичних занять, 2 години консультація, 2 години іспит). Сертифікат рівня B2 з англійської мови UA 1270/1 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 проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (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 ко-манди 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: 1. Керівник постійно діючим студентським науковим гуртком «Економіка та організація бізнесу», наказ НТУ «ХПІ» № 344 ОД від 14.11.2022 р. 2. Керівництво студентом, який зайняв призове місце 1 туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2021/2022 навчальному році (згідно до наказу МОН України №508 від 31 травня 2022 року). Зіборов Михайло Дмитрович БЕМ –М 1021к П.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Українська Асоціація з розвитку та бізнес-освіти (УАРМБО) свідоцтво № 414 від 22 жовтня 2018 року.
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	25	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. 1, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 14 П. 1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових ви-даннях, що включені до

переліку фахових видань України, до наукоме-тричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:

1) Sobol' O. V. Influence of the magnitude of the bias potential and thickness of the layers on the structure, substructure, stress-deformed state and mechanical characteristics of vacuum-arc multi-layered (TiMo)_n/(TiSi)_n coatings / O. V. Sobol', H. O. Postelnyk, A. A. Meylekhov, V. V. Subbotina, V. A. Stolbovoy, A. V. Dolomanov, D. A. Kolesnikov, M. G. Kovaleva, Yu.V. Sukhorukova // Problems of atomic science and technology. – 2020. – Vol. 128. – № 4. – P. 68–76. DOI:10.46813/2020-128-068

2) Sobol O. Determination of regularities of the influence of the elemental composition of niobium-based alloys on their structure and properties / O. Sobol, A. Meilekhov, V. Subbotina, O. Rebrova // Eastern-european journal of enterprise technologies. – 2020. – Vol. 2. – № 12(104). – P. 16–23. DOI: 10.15587/1729-4061.2020.200264

3) Subbotina V. A study of the electrolyte composition influence on the structure and properties of mao coatings formed on AMG6 alloy / V. Subbotina, O. Sobol, V. Belozarov, S. M. Al-Qawabah, T. A. Tabaza, S. M. Al-Qawabah, V. Shnayder // Eastern-european journal of enterprise technologies. – 2020. – Vol. 3. – № 12(105). – P. 6–14. DOI: 10.15587/1729-4061.2020.205474

4) Pinchuk N. V. Influence of the bias potential applied in the process of deposition in constant and pulsed form on the structure, substructure, stress-strain state and hardness of TiN vacuum-arc coatings / N. V. Pinchuk, O. V. Sobol', V. V. Subbotina, G. I. Zelenskaya // Functional materials. – 2020. – Vol. 27. – Iss. 3. – P. 595–604. <https://doi.org/10.15407/fm27.03.595>

5) Subbotina V. A study of the phase-structural engineering possibilities of coatings on D16 alloy during micro-arc oxidation in electrolytes of different types / V. Subbotina, O. Sobol, V. Belozarov, A. Subbotin, Y. Smyrnova // Eastern-european journal of enterprise technologies. – 2020. – Vol. 4. – № 12 (106). – P. 14–23. DOI: 10.15587/1729-4061.2020.209722

6) Subbotina V. V. The effect of electrolysis conditions during microarc oxidation on the phase-structural state, hardness and corrosion resistance of magnesium alloys / V. V. Subbotina, V. V. Belozarov // Physics and chemistry of solid state. – 2020. – Vol. 21. – №. 3 – C. 545–551. DOI: <https://doi.org/10.15330/pcss.21.3.545-551>

7) Sobol O. V. Structural engineering of multiperiod (TiMo)N/ZrN vacuum arc coatings / O. V. Sobol, N. V. Pinchuk, A. A. Meylekhov, V. V. Subbotina, O. Dur, V. A. Stolbovoy, D. V. Kovteba // Functional materials. – 2020. – Vol. 27. – Iss. 4. – P. 736–743. <https://doi.org/10.15407/fm27.04.736>

8) Субботіна В. В. Електрична міцність оксидних покриттів, сформованих методом мікродугового оксидування / В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, О. В. Соболю // Перспективні технології та прилади. – 2020. – № 16. – С. 134–140. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2313-5352-2020-16-19>

9) Субботіна В. В. Кінетика росту, фазово-структурний стан та твердість мікродугових оксидних покриттів на ливарних алюмінієвих сплавах АЛ2, АЛ9, АЛ25 / В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, О. В. Соболю // Металознавство та термічна обробка металів. – 2020. – № 3 (90). – С. 52–63., DOI: 10.30838/J.PMNTM.2413.290920.53.669

10) Субботіна В. В. Зміна структури та властивостей мдо-покриттів в алюмінієвому сплаві АК4 в процесі формування

покриття / В. В. Субботіна // Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету. – 2020. – Вип. 89. – С. 152–155. DOI: 10.30977/BUL.2219-5548.2020.89.o.152

11) Субботіна В. В. Фазовий склад і властивості МДО-покриттів на титанових сплавах / В. В. Субботіна, О. В. Соболев // 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, 2020. – Вип. 90. – С. 56–61. DOI: 10.30977/BUL.2219-5548.2020.90.o.56

12) Субботіна В. В. Фазовий склад і властивості МДО-покриттів на силуміні АК7 (АЛ9) / В. В. Субботіна // Збірник наукових праць УкрДУЗТ. – 2020. Вип. 190. – С. 6–13. DOI: <https://doi.org/10.18664/1994-7852.190.2020.213910>

13) Субботіна В. В. Можливості фазово-структурної інженерії і властивості мікродугових оксидних покриттів на сплаві АМг3 / В. В. Субботіна, О. В. Соболев, В. В. Білозеров // Металознавство та термічна обробка металів. – 2020. – № 4 (91). – С. 69–82. DOI: 10.30838/J.PMNTM.2413.241120.69.693

14) Субботіна В. В. Структура і властивості гетерогенного каталізатора на оксидному носії на основі алюмінію / В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, О. В. Соболев // Збірник наукових праць УкрДУЗТ. – 2020. – Вип. 191. – С. 6–17. DOI: <https://doi.org/10.18664/1994-7852.191.2020.217284>

15) Субботіна В. В. Використання МДО-оброблення титанового сплаву для створення оксидного носія гетерогенного каталізатора / В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, О. В. Соболев // Вісник Харківського

національного автомобільно-дорожнього університету. – 2020. – Вип. 91. – С. 40–48. DOI: 10.30977/BUL.2219-5548.2020.91.0.40

16) Subbotina V. Identification of regularities of formation of the phase-structural state and properties of coatings obtained by micro-arc oxidation of high-strength V95 alloy / V. Subbotina, O. Sobol, V. Belozerov // Eastern-european journal of enterprise technologies. – 2020. – Vol. 6. – № 12 (108). – P. 45–54. DOI: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2020.217691>

17) 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

18) Волков О. О. Розроблення технологічного комплексу для термофрикційного 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 України, 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

19) 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.

20) 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, Conference proceedings, May 26 - 28, 2021, Brno, Czech Republic, EU. – P. 846-851. 21) Volkov O. Construction of surface layers with special properties in the hardening of steels / O. Volkov, S. Knyazev, V. Subbotina, C. Iancu, Yu. Gutsalenko, O. Shelkovyi, and R. Strelchuk // IManEE 2021 – Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference, 21.-23.10.2021 1235 (2022) 012031, doi:10.1088/1757-899X/1235/1/012031 22) Strelchuk R. Research of the dependence of geometric parameters of holes on electroerosive grinding modes with a changing polarity of electrodes / R. Strelchuk, O. Shelkovyi, Y. Gutsalenko, C. Iancu, V. Subbotina, S. Knyazev, and O. Volkov // IManEE 2021 – Innovative Manufacturing Engineering & Energy International Conference, 21.-23.10.2021 1235 (2022) 012023, doi:10.1088/1757-899X/1235/1/012023 23) Subbotina V. Investigation of the influence of electrolyte composition on the structure and properties of coatings obtained by microarc oxidation / V. Subbotina, V. Bilozarov, O. Subbotin, O. Barmin, S. Hryhorieva, N. Pysarska // Physics and chemistry of solid states this link is disabled. – 2022. – Vol. 23. – Iss. 2. – P. 380–386. DOI: https://doi.org/10.15330/pcss.23.2.380-386 24) Trembach B. O. Effect of incomplete replacement of Cr for Cu in the deposit-ed 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>.

25) Subbotina V. Influence of electrical parameters of the micro-arc oxidation mode on the structure and properties of coatings / V. Subbotina, V. Bilozarov, O. Subbotin, O. Barmin, S. Hryhorieva, N. Pysarska // Functional materials. – 2022. – Vol. 29. – Iss. 3. – P. 456–461. DOI: <https://doi.org/10.15407/fm29.03.456>

26) Субботін О. В. Вплив мікродугового оброблення на зміну розміру алюмінієвих деталей / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна // 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. 70–73., DOI: [10.30977/BUL.2219-5548.2022.97.0.70](https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2022.97.0.70)

27) Субботін О. В. Фрикційні властивості МДО-покриттів на алюмінієвих сплавах / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, О. О. Волков, В. В. Субботіна, В. М. Шевцов // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР. – 2022. – № 2. – С. 59–63. doi: [10.20998/2079-0775.2022.2.07](https://doi.org/10.20998/2079-0775.2022.2.07)

28) Kniazieva H. (Postelnyk) Multi-element vacuum-arc coatings of the TiZrHfNbTaVN system [Електронний ресурс] / H. Kniazieva (Postelnyk), S. Kniaziev, V. Subbotina // Functional materials. – 2023. – Vol. 30. – Iss. 3. – P. 371–376. <https://doi.org/10.15407/fm30.03.371>

29) Volkov O. Methods

of structural engineering of surface in solving the problems of multifactorial increase of the level of operational characteristics of materials / O. Volkov, V. Subbotina, O. Subbotin, A. Vasilchenko, M. Shyogoleva // Solid state phenomena. – 2023. – Vol. 350. – P. 3–12. <https://doi.org/10.4028/p-pbmXh430>

30) Volkov O. Selection and application of the 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-ST1VeT31>

31) Subbotina V. New features of surface modification of magnesium alloys by microarc oxidation (MAO) / V. Subbotina, V. Bilozarov, 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)

32) 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. Terletskyi, 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)

33) 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 34) 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 35) Субботін О. В. Підвищення зносостійкості сталевих деталей мікродуго-вим оксидуванням / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. 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. – Харків, 2024. – Вип. 107. – С. 74–77. 36) 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. Фе-сюков // Вісник Харківського національного автомо-більно-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. 37) Волков О. О. Зміцнення поверхні за допомогою тертя / О. О. Волков, Ж. В. Краєвська, В. В. Субботіна, О. В. Субботін, Г. А. Федоренко // Збірник наукових праць Українського державного університету
--	--	--	--	--	--	--	--

							залізничного транспорту. – 2024. – №. 208. – С. 45–50. 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) 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. 2) Українська мова професійного спрямування [Електронний ресурс] : метод. вказівки до самостійної роботи з дисципліни "Українська мова" (професійно-го спрямування): для студентів 1-го курсу Навч.-наук. ін-ту механіч. інженерії та транспорту / уклад.: К. В. Бєлова, В. В. Субботіна, Н. В. Писарська; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : Форт, 2022. – 45 с. 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. П. 5. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня: 1) 28.04.21 р. Захищена
--	--	--	--	--	--	--	--

							дисертація доц. кафедри «Матеріалознавство» Субботіної В. В. дис. докт. техн. наук, 05.02.01. «Формування багатофункціональних покриттів на вентильних металах методом мікродугового оксидування», Наук. кер. д. ф.-м. н., проф. Соболев О.В.; 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. 7. Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад: 1) Ситников П. А. на тему «Підвищення ресурсу деталей машин наплавленням та плазмовим напиленням композиційними матеріалами» Наук. кер. д. т. н., проф. Лузан С. О., 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). 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). 3) Артёмова 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). 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). 5) Касьяненко І. В. на тему «Підвищення 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). 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: 1) Відповідальний
--	--	--	--	--	--	--	---

								виконавець етапу д/б теми МОН України М2022: «Розробка матеріалознавчих основ використання високопродуктивних іонно-плазмових технологій для трьохрівневої інженерії поверхні». (ДР № 0118U002044). Строки виконання: з 01.01.2018 р. по 31.12.2020 р. 2) 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. 3) Відповідальний виконавець етапу Договір №20888 «Дослідження кілець підшипників у частині визначення відсотка залишкового аустеніту рентгено-структурним методом». Строки виконання: з 01.03.2019 р. по 30.04.2021 р. 4) Відповідальний виконавець етапу Договір №20009 «Дослідження кілець підшипників у частині визначення відсотка залишкового аустеніту рентгено-структурним методом». Строки виконання: з 05.05.2021 р. по 30.04.2024 р. 5) Науковий керівник Договір № БФ/1-2022 від 01.06.2022 р. «Збільшення зносостійкості та кавітаційної стійкості крильчаток водяних насосів двигунів спецтехніки типу 5ТДФ методом мікродугового оксидування (МДО)». Строки виконання: з 01 червня 2022 року по 30 вересня 2022 року. 6) Науковий керівник Договір № БФ2002 «Розроблення технологічних основ нанесення керамікоподібних покриттів на деформівних ливарних магнієвих сплавах товщиною до 150 мкм з високою адгезією до основи, які мають високу твердість, зносостійкість та корозійну стійкість» Строки виконання: з квітня 2023 р. по грудня 2023 р.
--	--	--	--	--	--	--	--	---

2) Субботіна В. В.
Дослідження фазового
складу та властивостей
МДО-покриттів на
алюмінії легованого
цинком / В. В.

							Субботіна, В. В. Білозеров, А. В. Любченко // «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, осві-та, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково- практичної конфе- ренції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020р.: у 5 ч. Ч.І. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 306. 3) Шнайдер В. В. Дослідження впливу складу електроліту на фазоутворю-вання та властивості МДО покриттів на сплаві АМг6 / В. В. Шнайдер, В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, О. В. Соболю // XIV Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих науковців» (01-04 грудня 2020 року): матеріали кон-ференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2020.– С. 454. 4) Скринник В. Г. Дослідження впливу щільності струму на кінетику і форму-вання МДО покриттів / В. Г. Скринник, В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, О. В. Соболю // XIV Міжнародна науково- практична конференція магістран-тів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих науковців» (01-04 грудня 2020 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2020. – С. 455. 5) 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. 6) Білозеров В. В. Вплив міді в складі алюмінію на формування покриттів методом МДО / В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, О. В. Субботін, В. В. Шнай-
--	--	--	--	--	--	--	--

							дер // 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. 219. 7) 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. Shelkovooy, M. Nakonechny, N. Zubkova, Y. Gutsalenko // 30 th Anniversary International Conference on Metallurgy and Materials, METAL 2021, Conference proceedings, May 26 - 28, 2021, Brno, Czech Republic, EU. – P. 846-851. 8) Волков О. О. Розроблення технологічного комплексу для термофрикційно-го 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. 9) 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. 10) 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. 11) 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. 12) Субботін О. В. Електросинтез γ-Al₂O₃ 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. 13) Субботін О. В. Структура та властивості мікродугових оксидних покриттів 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. 14) Субботіна В. В. Застосування тертя в якості високоенергетичного засобу зміни структурного стану матеріалів / В. В. Субботіна, О. О. Волков, І. М. Колупаєв, D. Jiang, G. Xiaole // 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. 15) 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 перемішуванням / В. В. Субботіна, О. О. Волков, І. М. Колупаєв, Ж. В. Краєвська, D. Jiang, G. Xiaole // 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.

16) 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 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.

17) 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.

18) 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. 19) 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. 20) Волков О. О. Вплив теплофізичних характеристик матеріалів на ефективність процесів з фрикційною складовою / О. О. Волков, В. В. Субботіна, І. М. Колупаєв, Ж. В. Краєвська, D. Jiang, G. Xiaole // 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. 283. 21) Субботін О. В. Дослідження впливу складу електролітів та режимів елек-тролізу на фазовий склад, морфологію поверхні та кінетику зростання окси-дних покриттів на магнієвому сплаві / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, С. Р. Грдзелідзе, А. В. Сафонов // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнарод-ної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 319. 22) Волков О. О. Вибір та застосування оптимального методу інженерії по-верхні для відновлення властивостей елементів прокатного
--	--	--	--	--	--	--	---

							обладнання після некоректно проведеного процесу поверхневого шліфування / О. О. Волков, В. В. Субботіна, Ж. В. Краєвська, О. В. Васильченко // Problems of emergency situations: Матеріали міжнародної науково-практичної конференції. Харків : Національний університет цивільного захисту України, 2023. – С. 30–31. 23) 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 конференції. Харків : Національний університет цивільного захисту України, 2023. – С. 32–33. 24) Волков О. О. Теплофізичний вплив тертя під час контактної взаємодії матеріалів при застосуванні процесів з фрикційною складовою / О. О. Волков, 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. 25) Субботін О. В. Закономірності та особливості окиснення алюмінієвих сплавів при МДО-обробці / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна // 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.
--	--	--	--	--	--	--	---

26) 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 кон-ференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2023. – С. 479.

27) Князев С. А. Структурні зміни у аустенітній сталі з покриттям нітриду хрому при дії дифузійногоагенту і високих температур / С. А. Князев, В. В. Субботіна, Г. О. Князева, Д. О. Педченко, О. В. Сосонний // 4-а міжна-родна науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні техноло-гії», Харків, 27–28 листопада 2023 р.: Тези доповідей. – Харків: УкрДУЗТ, 2023. – С. 323–324.

28) Князева Г. О. Термічна стабільність багатоелементного високобористого сплаву / Г. О. Князева, В. В. Субботіна, С. А. Князев, О. В. Сосонний, Д. О. Педченко // 4-а міжнародна науково-технічна конференція «Інтелекту-альні транспортні технології», Харків, 27–28 листопада 2023 р.: Тези допо-відей. – Харків: УкрДУЗТ, 2023. – С. 325–326.

29) 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 «Інтелекту-альні транспортні техноло-гії», Харків, 27–28 листопада 2023 р.: Тези допо-відей. – Харків: УкрДУЗТ, 2023. – С. 341–342.

30) Князев С. А. Зміни у структурі на аустенітній сталі з покриттям нітриду

хрому в якості дифузійного бар'єру при дії високих температур / С. А. Князєв, В. В. Субботіна, Г. О. Князєва, 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.

31) Князєва Г. О. Термічна стабільність багатоелементного високо-бористого сплаву з малим вмістом нікелю / Г. О. Князєва, В. В. Субботіна, С. А. Князєв, О. В. Сосонний, Д. О. Педченко // Нові та нетрадиційні технології в ресурсо- та енергозбереженні: Матеріали міжнародної науково-технічної конференції, 6-7 грудня 2023 р., м. Одеса. – Одеса: 2023. – С. 127-128.

32) Субботін О. В. Підвищення ресурсу деталей машин мікродуго-вим окисдуванням / О. В. Субботін, І. М. Колупаєв, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна // Нові та нетрадиційні технології в ресурсо- та енергозбереженні: Матеріали міжнародної науково-технічної конференції, 6-7 грудня 2023 р., м. Одеса. – Одеса: 2023. – С. 311.

33. Волков О. О. Вибір матеріалів біомедичного призначення для проектування 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.

34) Volkov O. Influence of friction stir welding on the properties of copper and copper-based alloys / O. Volkov, V. Subbotina, G. Xiaole, Zh. Kraievska // 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. 289. 35) 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. 36) Князев С. А. Корозійна стійкість аустенітної сталі з покриттям нітриду хрому при дії дифузійного агенту і високих температур / С. А. Князев, 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. 37) Князева Г. О. Експериментальний еквімолярний сплав системи Fe-Cr-Al-Si-B / Г. О. Князева, 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. 38) Красівська Ж. В. Наноіндентування при дослідженні механічних властивостей поверхневих шарів матеріалів / Ж. В. Красівська, О. О. Волков, В. В. Субботіна, С. А. Князев // Інформаційні технології: наука,
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							техніка, тех-нологія, 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. 39) 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. 40) Субботін Я. О. Щодо особливостей втомного руйнування та зміни залишкових напружень, наведених поверхневим пластичним деформуванням під час циклічного вигину / Я. О. Субботін, О. А. Пермяков, В. В., Білозеров, О. В. Субботін, 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. 321. 41) Субботіна В. В. Модифікування поверхні титанових сплавів мікродуговим оксидуванням (МДО) / В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, О. В. Субботін, О. О. Волков, С. А. Князєв, В. А. Рябоштан // 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. 322. 42) Субботіна В. В. Модифікування поверхні алюмінієвого ливарного сплаву
--	--	--	--	--	--	--	--

							мікродуговим оксидуванням (МДО) / В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, О. В. Субботін, О. О. Волков, С. А. Князєв, В. А. Рябоштан // 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. 323. 43) Субботіна В. В. Руйнування високоміцних сталей із конструктивним концентратором напружень під час циклічного навантаження / В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, О. В. Субботін, О. О. Волков, А. М. Андрухів, Д. В. Скубак, В. І. Бобров // 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. 324. 44) 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. Volkov, O. V. Subbotin, D. Jiang, G. Xiaole // 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. 45) Субботіна В. В. Управління величиною і розподілом залишкових макро-напружень, наведених обкочуванням роликми / 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.
--	--	--	--	--	--	--	---

							46) Субботін О. В. Підвищення зносостійкості сталевих деталей мікродуго-вим оксидуванням / 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 ве-ресня 2024 р.) – Харків : ХНАДУ. – 2024. – С. 6. 47) Князева Г. О. Дослідження процесів високотемпературної дії сірковміс-них роз- чинів на високолеговані сталі і покриття нітриду хрому / Г. О. Князе-ва, С. А. Князєв, В. В. Субботіна, Д. О. Педченко // Фізика і хімія твер-дого тіла: стан, досягнення та перспективи: Матеріали VIII Міжнародної науково- практичної конференції, 18-19 жовтня 2024 р., м. Луцьк. Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2024. – С. 40-42. 48) Субботін О. В. Забезпечення корозійної стійкості алюмінієвих сплавів методом мікродугового оксидування / 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 Між- народної науково- практичної конференції, 18-19 жовтня 2024 р., м. Луцьк. Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2024. – С. 98. 49) Субботін О. В. Закономірності мікродугового синтезу оксидів на алюміні- євих сплавах / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, І. М. Князєв, С. О. Фесюков // Фізика і хімія твердого тіла: стан, досягнен-ня та перспективи: Матеріали VIII Міжнародної науково- практичної конфе- ренції, 18-19 жовтня 2024 р., м. Луцьк. Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2024. – С. 99. 50). Фесюков С. О. Формування захисних
--	--	--	--	--	--	--	--

							покриттів на алюмінієвих сплавах методом мікродугового оксидування / С. О. Фесюков, В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, О. О. Волков, Н. В. Бабаніна // 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. 780. 51) Калініченко І. А. Формування захисних покриттів на кольорових металах 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. 52) 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. 53) Баранніков В. М. Формування композиційних покриттів на алюмінієвих сплавах методом мікродугового оксидування / В. М. Баранніков, В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, І. Д. Перелигін // VIII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні
--	--	--	--	--	--	--	--

							та практичні дослідження молодих вчених» (19–22 листопада 2024 року): матеріали кон-ференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – С. 783. П. 14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II ета-пі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного ко-мітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно дію-чим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівницт-во студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукра-їнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнсь-ких мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лау-реатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкур-сів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студе-нтом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесві-тній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європей-ських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; вико-нання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної ко-манди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секре-таря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських
--	--	--	--	--	--	--	---

							змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: 1) Студентка гр. МІТ-319а Самусенко Д.С. – диплом переможця І туру Все-українського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук у 2022/2023 навчальному році за напрямом Авіа-ційна та ракетно-космічна техніка. 2) Студентка гр. МІТ-321а Андрухів А.М. – диплом переможця І туру Всеук-раїнського конкурсу студентських наукових робіт з природ-ничих, технічних і гуманітарних наук у 2023/2024 навчальному році за напрямом Авіаційна та ракетно-космічна техніка. 3) Студент гр. МІТ-321а Скубак Д.В – диплом переможця І туру Всеукраїн-ського конкурсу студентських наукових робіт з природ-ничих, технічних і гуманітарних наук у 2023/2024 навчальному році за напрямом Авіаційна та ракетно-космічна техніка.
65708	Реброва Олена Михайлівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут механічної інженерії і транспорту	Диплом спеціаліста, Харківський державний політехнічний університет, рік закінчення: 1998, спеціальність: матеріалознавс тво в машинобудуван ні, Диплом кандидата наук ДК 052129, виданий 28.04.2009, Атестат доцента АД 007479, виданий 15.04.2021	23	Матеріалознавс тво керамічних композиційних матеріалів	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 ви-кладанні дисциплін у галузі матеріалознавства. Термін: 1 місяць 13 днів. Наказ НТУ «ХПІ» 178С від 05.02.2024 р. 6 кредитів ECTS. 1, 4, 8, 12, 15 П. 1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових ви-даннях, що включені до

переліку фахових видань України, до науково-технічних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:

1) Sobol O.
Determination of regularities of the influence of the elemental composition of niobium-based alloys on their structure and properties / O. Sobol, A. Meilekhov, V. Subbotina, O. Rebrova // Eastern-european journal of enterprise technologies. – 2020. – Vol. 2. – № 12(104). – P. 16–23. DOI: 10.15587/1729-4061.2020.200264

2) Реброва О. М.
Розроблення режимів термічного оброблення конструкційної сталі 16ХЗНВФМБ-Ш для отримання низької твердості / О. М. Реброва, Т. О. Протасенко, С. М. Шевченко, С. А. Князєв // 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, 2020. – Вип. 88. Т. 1. – С. 46–51. DOI:

3) Шевченко С. М.
Комп'ютерне моделювання перерозподілу азоту в техно-логіях комплексного іонного азотування легованих сталей / С. М. Шевченко, О. С. Терлецький, О. П. Горова, О. В. Соболев, Т. О. Протасенко, О. М. Реброва // Вісник ХНАДУ. – 2020. – Вип. 91. – С. 58–69.

4) Погрібний М. А.
Властивості та структура зони термічного впливу в на-плавках із 12 % хромистих сталей після термічного оброблення / М. А. Погрібний, О. М. Реброва, Г. А. Федоренко, А. О. Реброва, Е. К. Погребна, О. М. Гололобова // Вісник ХНАДУ. – 2020. – Вип. 91. – С. 100–104. DOI: 10.30977/BUL.2219-5548.2020.91.0.100

5) Knyazev S.
Establishment of structure and operational properties of borated layers on 40X steel obtained from paste by induction heating / S. Knyazev, О.

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

6) Протасенко Т. О. Контролювання структурного стану деталей центробіж-них 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

7) Ребров О. Ю. Визначення кінематичної 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.

8) 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. Артющенко // Вісник НТУ «ХПІ». Серія Автомобіле- та тракторобудування. – 2021. – № 1. – С. 80–94. DOI: https://doi.org/10.20998/2078-6840.2021.1.09.

9) 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/10.20998/2078-6840.2022.1.05.10>)

Trembach B. O. Effect of incomplete replacement of Cr for Cu in the deposit-ed 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>.

11) Лалазарова Н. О. Підвищення зносостійкості захисної втулки відцентро-вого 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>

12) 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. https://doi.org/10.1007/978-3-031-42778-7_29

13) 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, ХНА-ДУ ; 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
 14) Реброва О. М. Розроблення моделі засвоєння легувальних елементів са-мозахисно-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. Ду-рягіна, І. В. Красношاپка, О. В. Кабацький // Фізико-хімічна механіка мате-ріалів. – 2023. – № 6. – С. 83–89.
 15) 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>
 16) 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>
 17) 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 18) 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. 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) 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. 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. 3) Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисципліни "Матеріалознавство та технологія конструкційних матеріалів" [Електронний ре-сурс] : 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. 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: 1) Відповідальний виконавець етапу д/б теми МОН України М2022: «Розробка матеріалознавчих основ використання високопродуктивних іонно-плазмових технологій для трьохрівневої інженерії поверхні». Строки виконання: з 01.01.2018 по 31.12.2020 р. П. 12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультативних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:
--	--	--	--	--	--	--	--

							1) Шевченко С. М. Вплив швидкості охолодження в технології комплексного іонного азотування на структуру і властивості пуансонів різного діаметру // С. М. Шевченко, О. С. Терлецький, О. В. Соболев, О. П. Горова, Т. О. Протасенко, О. М. Реброва // Програма міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні напрями матеріалознавства: збільшення ресурсу конструкцій на основі конвергенції сучасних технологій обробки матеріалів». – Харків : ХНАДУ, 2020. – С. 7. 2) Погрібний М. А. Дослідження впливу термічного оброблення на структуру та властивості зони термічного впливу в наплавках (зварних з'єднаннях) із високохромистих нержавіючих сталей / М. А. Погрібний, О. М. Реброва, Г. А. Федоренко, О. М. Гололобова, А. О. Реброва, В. М. Чепурко // Актуальні напрями матеріалознавства: збільшення ресурсу конструкцій на основі конвергенції сучасних технологій обробки матеріалів. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції. – Харків : ХНАДУ, 2020. – С. 98-100. 3) Князев С. А. Встановлення механічних характеристик після борування аутенітної сталі 1.4301 / С. А. Князев, О. М. Реброва, Н. В. Єфименко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020 р. – Харків: НТУ «ХПІ». – Ч. I. – С. 280. 4) Погрібний М. А. Вплив стану ЗТВ на експлуатаційні властивості зварних з'єднань і наплавки із нержавіючих сталей / М. А. Погрібний, О. М. Реброва, Г. А. Федоренко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези
--	--	--	--	--	--	--	---

доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020 р. – Харків: НТУ «ХПІ». – Ч. I. – С. 296.

5) Погрібний М. А. Дослідження впливу технології наплавлення на параметри ЗТВ в хромистих сталях / М. А. Погрібний, О. М. Реброва, Г. А. Федоренко, Г. Р. Москаленко, Т. Є. Котлюба // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXVIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2020, 28-30 жовтня 2020 р. – Харків: НТУ «ХПІ». – Ч. I. – С. 297.

6) Mamontov A. Determination of rational operating modes of operation of tractor agricultural tires / A. Mamontov, Ye. Pelepenko, O. Rebrova, V. Shevtsov // Proceedings of the 4th Annual Conference Technology transfer: fundamental principles and innovative technical solutions. 26 November 2020. – Tallin/ Estonia. 2020. – P. 36–38.

7) Князев С. А. Підвищення міцності аустенітної сталі після борування тонко-го 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. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 239.

8) 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. I. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 256. 9) Протасенко Т. О. Контролювання структурного стану деталей центробіж-них 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. 10) 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 машинобуду-ванні та металургії», 28–29 жовтня 2021 р. – Харків : НТУ «ХПІ». – С. 12. 11) Шевченко С. М. Вплив послідовності технологічних операцій при іонно-му 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 машинобуду-ванні та металургії», 28–29 жовтня 2021 р. – Харків : НТУ «ХПІ». – С. 72. 12) Реброва О. М. Технічні показники високотехнологічних високое-ластичних інноваційних шин / О. М. Реброва // XVIII міжнародна наукова конференція Харківського національного університе-ту 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.

13) Лалазарова Н. О. Підвищення зносостійкості захисної втулки відцентро-вого 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.

14) 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.

15) Ребров О. Ю. 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.

16) 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.

17) Погрібний М. А. Вплив детонаційного напильювання на структуру та вла-

стивості покриттів / М. А. Погрібний, В. Ю. Кучерський, К. В. Коритченко, О. М. Реброва, Г. Р. Москаленко // Інформаційні технології: наука, техніка, тех-нологія, 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.

18) 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.

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

20) 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.

21) Rebrova O. Agricultural tire low sidewall technology advantages / O. Rebrova // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здо-ров'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. 22) Реброва О. М. Сучасні досягнення та розробки вискоеластичних 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. 23) 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. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 310. 24) Шевченко С. М. Дослідження впливу технології комплексного іонного азотування на фізико-механічні властивості 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. 25) 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.

26) 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.

27) 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.

28) 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.

29) Rebrova O. Study of functional properties for defining the causes of the de-struction 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.

30) Шевченко С. М. Дослідження впливу

							режимів термічної обробки в техно-логії комплексного іонного азотування на структуру і властивості інструмен-тальної сталі / С. М. Шевченко, О. М. Реброва, О. С. Терлецький, Т. О. Протасенко // Нові та нетрадиційні технології в ресурсо- та енергозбе-реженні: Матеріали міжнародної науково-технічної конференції, 6-7 грудня 2023 р., м. Одеса. – Одеса: 2023. – С. 364. 31) Погрібний М. А. Удосконалення технології поверхневого зміцнення ви-робів 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 : Сум-ський державний університет, 2024. – С. 115-116. 32) 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 матеріа-лознавство". – Харків. – 2024. – С. 26. 33) Погрібний М. А. Поверхневе 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. 34) 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. 35) Протасенко Т. О. Досліджування впливу термічного оброблення на влас-тивості 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. 36) 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, 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. 37) Шевченко С. М. Вплив алмазно-іскрового шліфування на параметри яко-сті поверхні твердого сплаву Реліт / С. М. Шевченко, М. А. Погрібний, Ф. В. Новіков, С. А. Дитиненко, О. М. Реброва, Т. О. Протасенко // Інформа-ційні 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. 38) 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. 39) 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 : ХНАДУ. – С. 10. 40) 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. 41) 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. 42) 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.
--	--	--	--	--	--	--

43) 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 тех-нології» (26-27 вересня 2024 р.) – Харків : ХНАДУ. – 2024. – С. 12.

44) 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 магістрів 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. 747. <http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/13/5/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf>

45) 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 магістрів 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. 778.

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 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: 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
69916	Резнік Світлана Миколаївна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут соціально- гуманітарних технологій	Диплом спеціаліста, Харківський державний технічний університет	22	Педагогіка вищої школи	Підвищення кваліфікації: - з 01.11.2021 р. по 13.12.2021 р. в «Класичному приватному

				сільського господарства, рік закінчення: 2000, спеціальність: 090215 Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва, Диплом магістра, Харківський державний технічний університет сільського господарства, рік закінчення: 2000, спеціальність: , Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2024, спеціальність: 053 Психологія, Диплом кандидата наук ДК 046129, виданий 09.04.2008, Атестат доцента 12ДЦ 023906, виданий 09.11.2010		університеті» за програмою «Педагогіка вищої школи», Свідоцтво ПК 19278502/000345-21. Наказ НТУ «ХПІ» № 2375С від 29.12.2021 р. - Як підвищення кваліфікації загальним обсягом 30 год. у 2022 році зараховано: завершення курсу на платформі Coursera «Учительський коучинг: сприяння розвитку сталих змін» (сертифікат від 19 вересня 2022 року); проходження навчання у XIX Міжнародній школі-семінарі «Сучасні педагогічні технології в освіті» з 02 по 04 лютого 2022 року; навчання за програмою Всеукраїнського тренінгу «Відповідальне лідерство – крок до успіху» 22 листопада 2022 року; проходження вебінару Clarivate 22 листопада 2022 року «Підбір журналу для публікації». Наказ НТУ «ХПІ» № 32 С від 16.01.2023. - Як підвищення кваліфікації зараховано наукове стажування шляхом участі у школі-семінарі (обсягом 30 год.) та навчання під час участі у майстер-класах та круглому столі (обсягом 9 год). Наказ НТУ «ХПІ» № 74 С від 18.01.24 - Як підвищення кваліфікації обсягом 60 год. зараховано курс на платформі Coursera «Основи академічного письма», участь у школі-семінарі, у вебінарах Clarivate, самоосвіту (наказ НТУ «ХПІ» № 2185С від 17.12.24) п. 1, 3, 6, 11, 12, 14, 19 П. 1 Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до науково-тричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection 1. Sereda, N., Reznik, S., Solodovnyk, T., Bogdan, Z. and Romanovskyi O. Grade Point Average: The Relationship with Results of Entrance Assessment, Learning Motivation, Achievement
--	--	--	--	--	--	--

							Motivation, and Perception of Teacher Leadership (2024) Journal on Efficiency and Responsibility in Education and Science. vol. 17. no. 1. pp. 23-34. (Scopus)
							2. Резнік С.М., Соколова Т.В. Сутність науково-пізнавальної компетентності майбутніх інженерів // Педагогіка формування творчої особистості у вищій і загальноосвітній школах. – Запоріжжя, 2021. – Вип 75. – Т. 2. – С. 174-178.
							3. Романовський О. Г., Ігнатюк О. А., Резнік С. М., Солодовник Т. О. Педагог очима студентів: сприйняття професійної спрямованості, професійного іміджу, організації партнерської взаємодії, інформаційної компетентності, професійної компетентності та викладацького лідерства. Теорія і практика управління соціальними системами: філософія, психологія, педагогіка, соціологія. 2023. № 1. С. 3-23.
							4. Резнік С.М. Інтерактивні методи у викладанні лідерських дисциплін // Вісник Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького. Серія «Педагогічні науки». – 2021. – № 2.
							5. Резнік С. М., Кузнецова Г. А. Особливості сприйняття майбутніми інженерами викладання вищої математики у закладі вищої освіти. Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова. Серія
							5. Педагогічні науки: реалії та перспективи. 2021. № 84. С. 55–60.
							6. Резнік С. М., Кузнецова Г. А. Сутність та структурні компоненти ба-зової професійної компетентності майбутніх інженерів. Теорія і практика уп-равління соціальними системами. 2022. №3. С. 71-83.
							7. Романовський О.Г., Солдовник Т.О., Ігнатюк О. А., Резнік С.М., Юдіна А.Г.

							Національна свідомість як складова професійної спрямовано-сті майбутніх педагогів вищої школи. Теорія і практика управління соціальними системами. 2023. №3. С. 3-17. 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); 1. Основи наукових досліджень / О. Г. Романовський, А. І. Черкашин, Л. М. Грень, С.М. Резнік. Харків: Видавництво Іванченка І. С., 2022. 150 с. 2. S. Radu, N. Ilias, O. Romanovskiy, O. Ponomaryov, T. Hura, S. Reznik Leader-ship and education, science and business management efficiency // Monograph, Petroshany, 2020, p.210. П.6 Наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня 6.1. Асєєва Ірина Володимирівна, здобутий науковий ступень кандидата педагогічних наук, спец. 13.00.04 – теорія і методика професійної освіти. На-зва дисертації: «Формування базової професійної компетентності майбутніх бакалаврів машинобудівних спеціальностей у процесі науково-природничої підготовки». Захист відбувся 29 квітня 2021 року на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 44.053.01 Полтавського національного педагогічного університету імені В. Г. Короленка. Диплом ДК №062747 від 27.09.2021, виданий МОН України П.11 Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із
--	--	--	--	--	--	--	---

							закладом вищої освіти (науковою установою) 11.1 Консультування персоналу ТОВ «УКР ЛІТ ПРОМ» з теми дослідження «Психолого-педагогічні засади розвитку лідерських якостей у працівників приватної організації» з 16.12.2019 по 16.12.2023 (договір № 87/291-2020 від 16.12.2019) 11.2 Консультування персоналу ТОВ «Харківська ювелірна фабрика» з теми дослідження «Діагностика і розвиток лідерського потенціалу у працівників Харківської ювелірної фабрики» 322.01.2020 р. по 22.01.2022 р. (договір № 87/296-2020 від 22.01.2020 р.) П.12 Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або кон-сультативних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з нау-кової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій 1. Резнік С.М. Академічна доброчесність та академічне лідерство. Лідер. Еліта. Суспільство. 2021. № 1. С. 43-52. 2. Романовський О.Г., Резнік С.М. Сприяння викладацькому лідерству через принципи відкритої науки: до питання оцінки наукових досліджень. Відкрита наука в умовах інтеграції освіти України до Європейського дослідницького простору: збірник матеріалів І Науково-практичної конференції з міжнародною участю, 27 квітня 2023 р., м. Київ / упоряд. : М. П. Шишкіна, О. П. Пінчук. Київ: ІЦО НАПН України, 2023. С. 71-74. 3. Ігнатюк О. А., Романовський О. Г., Резнік С. М., Середя Н. В., Костира І. В. Галузевий та регіональний контекст підготовки здобувачів вищої освіти другого та третього рівнів спеціальності 011 «Освітні, педагогічні науки» [Електронний
--	--	--	--	--	--	--	--

						«ХПІ» № 366 ОД від 19.09.2024) П.19 Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях Член Української асоціації дослідників освіти (сертифікат № 194/2018 від 01.06.2018), подовжено (сертифікат № 194/2019 від 01.01.2019), подовжено (сертифікат № 194/2020 від 01.01.2020), подовжено (сертифікат № 124/2021 від 14.01.2021), подовжено (сертифікат № 135/2022 від 01.01.2022), подовжено (сертифікат № 232/2023 від 1.01.2023) подовжено (сертифікат № 172/2024 від 01.01.2024).
--	--	--	--	--	--	---

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

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату навчання, визначеному стандартом вищої освіти (або охоплює його)	Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
<i>РН 6 Наукові навички у галузі інженерії для того, щоб успішно проводити наукові дослідження як під керівництвом так і самостійно.</i> <i>РН 12 Формулювати та розв'язувати науково-технічні задачі для розробки, виготовлення, випробування, сертифікації, утилізації матеріалів, створення та застосування ефективних технологій виготовлення виробів.</i> <i>РН 13 Планувати і виконувати експериментальні матеріалознавчі дослідження, обирати відповідні обладнання та методики, здійснювати статистичну</i>	☒	Матеріалознавство керамічних композиційних матеріалів	Інтерактивні лекції, лабораторні роботи, дискусії; виклад нового навчального матеріалу; таблиці, схеми, демонстраційні (або роздаткові) матеріали, робота з навчальними посібниками; пояснення; бесіда (вступна, репродуктивна, евристична, контрольна); словесні: опитування, бесіда, дискусія; наочні: презентація, використання відео- та аудіо джерел і матеріалів; практичні: конспектування та обговорення технічних джерел; тестування, написання індивідуальних завдань (розрахункових завдань) ; командна робота, кейс-метод, метод зворотного зв'язку з боку студентів, проблемне навчання.	Підсумковий/семестровий контроль у формі семестрового екзамєну. 100% підсумкової оцінки складаються з результатів оцінювання у формі семестрового екзамєну (10%) та поточного оцінювання (90%). Семестровий екзамєн письмове завдання (3 запитання з теорії) та усна доповідь. Поточне оцінювання: 2 модульні контрольні роботи (30 %), захист лабораторних робіт (30 %) та індивідуальне завдання (розрахункове завдання) (30 %).

обробку і статистичний аналіз результатів експериментів, обґрунтовувати висновки. РН 15 Проектувати нові матеріали, розробляти, досліджувати та використовувати фізичні та математичні моделі матеріалів та процесів. РН 17 Розв'язувати прикладні задачі виготовлення, обробки, експлуатації та утилізації матеріалів і виробів. РН 19 Розробляти комплексний дизайн нових матеріалів і виробів на їх основі з урахуванням експлуатаційних властивостей та умов використання. РН 20 Розробляти і застосовувати новітні методи і методики досліджень матеріалів та процесів в галузі матеріалознавства з урахуванням особливості проблем, що вирішуються. РН 21 Застосовувати сучасні математичні методи, цифрові технології та спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язання складних задач і проблем матеріалознавства. РН 25 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.				
РН 5 Приймати ефективні рішення в нових ситуаціях або непередбачених умовах з урахуванням їх	☒	Інтелектуальна власність	Лекції проводяться інтерактивно з використанням мультимедійних технологій. На практичних заняттях використовується проєктний	100% підсумкової оцінки складаються з результатів оцінювання у вигляді заліку (40%) та поточного оцінювання (60%).

можливих наслідків, оцінювати і порівнювати альтернативи, оцінювати технічні, економічні, екологічні та правові ризики. РН 7 Розробляти та реалізовувати проекти у сфері матеріалознавства та з дотичних до матеріалознавства міждисциплінарних напрямів, визначати цілі та потрібні ресурси, планувати роботи, організовувати роботу колективу виконавців, здійснювати захист інтелектуальної власності. РН 8 Уміти застосовувати методи захисту об'єктів інтелектуальної власності, створених в ході професійної (науково-технічної) діяльності. РН 11 Використовувати сучасні методи для виявлення, постановки та розв'язування винахідницьких задач в галузі матеріалознавства			підхід до навчання, ігрові методи, акцентується увага на застосуванні інформаційних технологій. Навчальні матеріали доступні здобувачам вищої освіти в електронному репозитарії Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут", на електронних ресурсах кафедри та в Teams.	
РН 12 Формулювати та розв'язувати науково-технічні задачі для розробки, виготовлення, випробування, сертифікації, утилізації матеріалів, створення та застосування ефективних технологій виготовлення виробів. РН 14 Обґрунтовано призначати та контролювати показники якості матеріалів та виробів. РН 17 Розв'язувати прикладні задачі виготовлення, обробки, експлуатації та утилізації матеріалів і виробів.	☒	Матеріалознавство нерознімних з'єднань та їх діагностика	Інтерактивні лекції, лабораторні роботи, дискусії; виклад нового навчального матеріалу; таблиці, схеми, демонстраційні (або роздаткові) матеріали, робота з навчальними посібниками; пояснення; бесіда (вступна, репродуктивна, евристична, контрольна); словесні: опитування, бесіда, дискусія; наочні: презентація, використання відео- та аудіо джерел і матеріалів; практичні: конспектування та обговорення технічних джерел; тестування, написання індивідуальних завдань (розрахункових завдань) ; командна робота, кейс-метод, метод зворотного зв'язку з боку студентів, проблемне навчання.	Підсумковий/семестровий контроль у формі семестрового екзамену. 100% підсумкової оцінки складаються з результатів оцінювання у формі семестрового екзамену (10%) та поточного оцінювання (90%). Семестровий екзамен письмове завдання (3 запитання з теорії) та усна доповідь. Поточне оцінювання: 2 модульні контрольні роботи (30 %), захист лабораторних робіт (30 %) та індивідуальне завдання (розрахункове завдання) (30 %).
РН 1 Розуміти та застосовувати принципи системного аналізу, причинно-наслідкових зв'язків між значущими факторами та науковими і	☒	Інноваційне підприємництво та управ-ління стартап проектами	Інтерактивні лекції з презентаціями та з використанням мультимедійних технологій, майстер-класами, кейс-орієнтоване навчання, проблемне навчання, зворотний зв'язок, проектне навчання	100% підсумкової оцінки складаються з результатів оцінювання у вигляді екзамену (40%) та поточного оцінювання (60%). Екзамен: письмове завдання (2 запитання з теорії + розв'язання задачі) та усна доповідь.

технічними рішеннями в контексті існуючих теорій., РН 5 Приймати ефективні рішення в нових ситуаціях або непередбачених умовах з урахуванням їх можливих наслідків, оцінювати і порівнювати альтернативи, оцінювати технічні, економічні, екологічні та правові ризики. РН 7 Розробляти та реалізовувати проекти у сфері матеріалознавства та з дотичних до матеріалознавства міждисциплінарних напрямів, визначати цілі та потрібні ресурси, планувати роботи, організовувати роботу колективу виконавців, здійснювати захист інтелектуальної власності., РН 9 Застосовувати методи LCA-аналізу, еко-аудиту, підходів стійкого розвитку під час розробки нових матеріалів та впровадження нових технологій., РН16 Здатність ефективно використовувати на практиці теоретичні концепції менеджменту та ділового адміністрування., РН 22 Прогнозувати розвиток сучасного ринку матеріалів та технологій, застосовувати методи стратегічного планування для забезпечення сталого розвитку технологій у контексті глобалізаційних викликів.			На практичних заняттях використовується проєктний підхід до навчання та ігрові методи	Поточне оцінювання: 4 онлайн тести(20%), практичні заняття (40%) 100% підсумкової оцінки складаються з результатів оцінювання у вигляді екзамену (40%) та поточного оцінювання (60%). Екзамен: письмове завдання (2 запитання з теорії + розв'язання задачі) та усна доповідь. Поточне оцінювання: 4 онлайн тести(20%), практичні заняття (40%)
РН 6 Наукові навички у галузі інженерії для того, щоб успішно проводити наукові дослідження як під керівництвом так і самостійно. РН 12 Формулювати та розв'язувати науково-технічні задачі для розробки, виготовлення, випробування, сертифікації,	☒	Сучасні корозійностійкі сплави та галузі їх використання	Інтерактивні лекції та лабораторні роботи з презентаціями, дискусії; виклад нового навчального матеріалу; таблиці, схеми, демонстраційні (або роздаткові) матеріали, робота з навчальними посібниками; пояснення; бесіда (вступна, репродуктивна, евристична, контрольна); словесні: опитування, бесіда, дискусія; наочні: презентація, використання відео- та аудіо	Підсумковий/семестровий контроль у формі диференційного заліку. 100% підсумкової оцінки складаються з результатів оцінювання у формі поточного оцінювання (100%). Поточне оцінювання: модульні контрольні роботи (30 %), захист лабораторних робіт (30 %) та індивідуальне завдання (розрахункове завдання) (40 %).

утилізації матеріалів, створення та застосування ефективних технологій виготовлення виробів. РН 13 Планувати і виконувати експериментальні матеріалознавчі дослідження, обирати відповідні обладнання та методики, здійснювати статистичну обробку і статистичний аналіз результатів експериментів, обґрунтовувати висновки. РН 15 Проектувати нові матеріали, розробляти, досліджувати та використовувати фізичні та математичні моделі матеріалів та процесів. РН 20 Розробляти і застосовувати новітні методи і методики досліджень матеріалів та процесів в галузі матеріалознавства з урахуванням особливості проблем, що вирішуються. РН 25 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			джерел і матеріалів; практичні: конспектування та обговорення технічних джерел; тестування, написання індивідуального завдання; командна робота, кейс-метод, метод зворотного зв'язку з боку студентів, проблемне навчання.	
РН 1 Розуміти та застосовувати принципи системного аналізу, причинно-наслідкових зв'язків між значущими факторами та науковими і технічними рішеннями в контексті існуючих теорій. РН 18 Збирати необхідну інформацію, використовуючи науково-технічну літературу, бази	☒	Педагогіка вищої школи	Методами навчання у викладанні навчальної дисципліни «Педагогіка вищої школи» є: - словесні (бесіда, дискусія, лекція, робота з літературно-інформаційними джерелами) - наочні (ілюстрація практичними прикладами) - практичні (практичні вправи). Активні методи навчання, які застосовуються: метод перевернутого навчання, дискусія, мозковий штурм, проблемні методи, практичні вправи, кейс-метод, навчально-рольова гра.	Бали нараховуються за: • кожною з 4 тем дисципліни студент отримує 20 балів по результатам аудиторної та позааудиторної роботи; • екзамен – 20 балів Всього студент може отримати 80 балів за результатами поточного оцінювання та 20 балів – ітогового. Загальна максимальна сума – 100 балів

даних та інші джерела, аналізувати і оцінювати її.				
<i>РН 1 Розуміти та застосовувати принципи системного аналізу, причинно-наслідкових зв'язків між значущими факторами та науковими і технічними рішеннями в контексті існуючих теорій.</i> <i>РН 12 Формулювати та розв'язувати науково-технічні задачі для розробки, виготовлення, випробування, сертифікації, утилізації матеріалів, створення та застосування ефективних технологій виготовлення виробів.</i> <i>РН 13 Планувати і виконувати експериментальні матеріалознавчі дослідження, обирати відповідні обладнання та методики, здійснювати статистичну обробку і статистичний аналіз результатів експериментів, обґрунтовувати висновки.</i> <i>РН 18 Збирати необхідну інформацію, використовуючи науково-технічну літературу, бази даних та інші джерела, аналізувати і оцінювати її.</i> <i>РН 20 Розробляти і застосовувати новітні методи і методики досліджень матеріалів та процесів в галузі матеріалознавства з урахуванням особливості проблем, що вирішуються.</i> <i>РН 21 Застосовувати сучасні математичні методи, цифрові технології та спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язання складних задач і проблем матеріалознавства</i>	☒	Сучасні методи електронно-мікроскопічного аналізу	Інтерактивні лекції, лабораторні роботи, дискусії; виклад нового навчального матеріалу; таблиці, схеми, демонстраційні (або роздаткові) матеріали, робота з навчальними посібниками; пояснення; бесіда (вступна, репродуктивна, евристична, контрольна); словесні: опитування, бесіда, дискусія; наочні: презентація, використання відео- та аудіо джерел і матеріалів; практичні: конспектування та обговорення технічних джерел; тестування, написання індивідуальних завдань (розрахункових завдань) ; командна робота, кейс-метод, метод зворотного зв'язку з боку студентів, проблемне навчання.	Підсумковий/семестровий контроль у формі семестрового екзамену. 100% підсумкової оцінки складаються з результатів оцінювання у формі семестрового екзамену (10%) та поточного оцінювання (90%). Семестровий екзамен письмове завдання (3 запитання з теорії) та усна доповідь. Поточне оцінювання: 2 модульні контрольні роботи (30 %), захист лабораторних робіт (30 %) та індивідуальне завдання (розрахункове завдання) (30 %).

<i>РН 21 Застосовувати сучасні математичні методи, цифрові технології та спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язання складних задач і проблем матеріалознавства.</i> <i>РН 24 Знати і використовувати методи фізичного і математичного моделювання при створенні нових та удосконаленні існуючих матеріалів та технологій їх виготовлення з використанням сучасного програмного забезпечення.</i>	☒	Сучасні проблеми і методи математичного та комп'ютерного моделювання	Інтерактивні лекції та практичні заняття з презентаціями, дискусії; виклад нового навчального матеріалу; таблиці, схеми, демонстраційні (або роздаткові) матеріали, робота з навчальними посібниками; пояснення; бесіда (вступна, репродуктивна, евристична, контрольна); словесні: опитування, бесіда, дискусія; наочні: презентація, використання відео- та аудіо джерел і матеріалів; практичні: конспектування та обговорення технічних джерел; тестування, написання індивідуальних завдань (розрахунково-графічних завдань); командна робота, кейс-метод, метод зворотного зв'язку з боку студентів, проблемне навчання.	Підсумковий/семестровий контроль у формі семестрового екзамену. 100% підсумкової оцінки складаються з результатів оцінювання у формі семестрового екзамену (10%) та поточного оцінювання (90%). Семестровий екзамен письмове завдання (3 запитання з теорії) та усна доповідь. Поточне оцінювання: модульні контрольні роботи (30 %), захист практичних робіт (30 %) та індивідуальне завдання (розрахунково-графічне завдання) (30 %).
<i>РН 1 Розуміти та застосовувати принципи системного аналізу, причинно-наслідкових зв'язків між значущими факторами та науковими і технічними рішеннями в контексті існуючих теорій.</i> <i>РН 6 Наукові навички у галузі інженерії для того, щоб успішно проводити наукові дослідження як під керівництвом так і самостійно.</i> <i>РН 10 Навички презентації наукового матеріалу та аргументів для добре інформованої аудиторії.</i> <i>РН 11 Використовувати сучасні методи для виявлення, постановки та розв'язування винахідницьких задач в галузі матеріалознавства.</i> <i>РН 23 Розробляти та викладати фахові дисципліни з матеріалознавства у вищій школі.</i>	☒	Сучасна методологія наукових досліджень	Інтерактивні проблемні лекції та практичні заняття з презентаціями, відкриті обговорення, дискусії; виклад нового навчального матеріалу; таблиці, схеми, демонстраційні (або роздаткові) матеріали, робота з навчальними посібниками; пояснення; бесіда (вступна, репродуктивна, евристична, контрольна); словесні: опитування, бесіда, дискусія; наочні: презентація, використання відео- та аудіо джерел і матеріалів; практичні: конспектування та обговорення технічних джерел; тестування, написання індивідуальних завдань (рефератів); командна робота, кейс-метод, метод зворотного зв'язку з боку студентів, проблемне навчання.	Підсумковий/семестровий контроль у формі семестрового екзамену. 100% підсумкової оцінки складаються з результатів оцінювання у формі семестрового екзамену (10%) та поточного оцінювання (90%). Семестровий екзамен письмове завдання (3 запитання з теорії) та усна доповідь. Поточне оцінювання: 2 модульні контрольні роботи (30 %), захист лабораторних робіт (30 %) та індивідуальне завдання (реферат) (30 %)
<i>РН 02 Виявляти, формулювати і вирішувати матеріалознавчі проблеми і задачі.</i> <i>РН 15 Проектувати нові матеріали, розробляти,</i>	☒	Структурна інженерія та комп'ютерний дизайн механічних властивостей матеріалів нового покоління	Інтерактивні проблемні лекції та практичні заняття з презентаціями, відкриті обговорення, дискусії; виклад нового навчального матеріалу; таблиці, схеми, демонстраційні (або роздаткові) матеріали, робота	Підсумковий/семестровий контроль у формі семестрового екзамену. 100% підсумкової оцінки складаються з результатів оцінювання у формі семестрового екзамену (10%) та поточного оцінювання

досліджувати та використовувати фізичні та математичні моделі матеріалів та процесів. РН 24 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 26 Розуміти та застосовувати фізичні і математичні моделі структурної інженерії щодо модифікування властивостей матеріалів на різних ієрархічних рівнях.			з навчальними посібниками; пояснення; бесіда (вступна, репродуктивна, евристична, контрольна); словесні: опитування, бесіда, дискусія; наочні: презентація, використання відео- та аудіо джерел і матеріалів; практичні: конспектування та обговорення технічних джерел; тестування, написання індивідуальних завдань (розрахункових завдань); командна робота, кейс-метод, метод зворотного зв'язку з боку студентів, проблемне навчання.	(90%). Семестровий екзамен письмове завдання (3 запитання з теорії) та усна доповідь. Поточне оцінювання: 2 модульні контрольні роботи (30 %), захист лабораторних робіт (30 %) та індивідуальне завдання (розрахункове завдання) (30 %).
РН 3. Вільно спілкуватися державною та англійською мовами усно і письмово для обговорення професійних проблем і результатів діяльності у сфері матеріалознавства та ширшого кола інженерних питань, презентації результатів досліджень та інноваційних проектів. РН 18 Збирати необхідну інформацію, використовуючи науково-технічну літературу, бази даних та інші джерела, аналізувати і оцінювати її.	☒	Іноземна мова за професійним спрямуванням	Інтерактивні практичні заняття з презентаціями, дискусії; виклад нового навчального матеріалу, робота в парах та групах, виконання ситуативних завдань, робота за підручниками і посібниками, рольові ігри, написання листів, документів, рефератів, пошук інформації в друкованій літературі за завданням.	Вид робіт Кількість балів Робота на практичних заняттях 30 Контрольний тест 1 15 Контрольний тест 2 15 Індивідуальне завдання 20 Підсумковий семестровий контроль 20 Всього 100
РН 1 Розуміти та застосовувати принципи системного аналізу, причинно-наслідкових зв'язків між значущими факторами та науковими і технічними рішеннями в контексті існуючих теорій. РН 2 Виявляти, формулювати і вирішувати матеріалознавчі проблеми і задачі. РН 12 Формулювати та розв'язувати науково-технічні задачі для розробки,	☒	Аспекти та методологія інженерного експерименту	Інтерактивні лекції, лабораторні роботи, дискусії; виклад нового навчального матеріалу; таблиці, схеми, демонстраційні (або роздаткові) матеріали, робота з навчальними посібниками; пояснення; бесіда (вступна, репродуктивна, евристична, контрольна); словесні: опитування, бесіда, дискусія; наочні: презентація, використання відео- та аудіо джерел і матеріалів; практичні: конспектування та обговорення технічних джерел; тестування, написання індивідуальних завдань (розрахункових завдань); командна робота, кейс-метод, метод зворотного зв'язку з боку студентів,	Підсумковий/семестровий контроль у формі семестрового екзамену. 100% підсумкової оцінки складаються з результатів оцінювання у формі семестрового екзамену (10%) та поточного оцінювання (90%). Семестровий екзамен письмове завдання (3 запитання з теорії) та усна доповідь. Поточне оцінювання: 2 модульні контрольні роботи (30 %), захист лабораторних робіт (30 %) та індивідуальне завдання (розрахункове завдання) (30 %).

виготовлення, випробування, сертифікації, утилізації матеріалів, створення та застосування ефективних технологій виготовлення виробів. РН 13 Планувати і виконувати експериментальні матеріалознавчі дослідження, обирати відповідні обладнання та методики, здійснювати статистичну обробку і статистичний аналіз результатів експериментів, обґрунтовувати висновки. РН 19 Розробляти комплексний дизайн нових матеріалів і виробів на їх основі з урахуванням експлуатаційних властивостей та умов використання. РН 21 Застосовувати сучасні математичні методи, цифрові технології та спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язання складних задач і проблем матеріалознавства			проблемне навчання	
РН 1 Розуміти та застосовувати принципи системного аналізу, причинно-наслідкових зв'язків між значущими факторами та науковими і технічними рішеннями в контексті існуючих теорій. РН 6 Наукові навички у галузі інженерії для того, щоб успішно проводити наукові дослідження як під керівництвом так і самостійно.	☒	Філософські проблеми сучасного наукового пізнання	інтерактивні лекції з презентаціями, дискусії, практичні заняття, командна робота, кейс-метод, метод зворотного зв'язку з боку студентів, проблемне навчання.	100% підсумкової оцінки складаються з результатів оцінювання у вигляді заліку (50%) та поточного оцінювання (50%). Залік: письмове завдання (2 запитання з теорії) та усна доповідь. Поточне оцінювання: Відповіді на семінарських заняттях (20%), та написання реферату (10 %) та його захист(20%).
РН 2 Виявляти, формулювати і вирішувати матеріалознавчі проблеми і задачі. РН 4 Застосовувати сучасні інформаційні технології та спеціалізоване програмне	☒	Фізичні основи міцності і пластичності матеріалів	Інтерактивні лекції, лабораторні роботи, дискусії; виклад нового навчального матеріалу; таблиці, схеми, демонстраційні (або роздаткові) матеріали, робота з навчальними посібниками; пояснення; бесіда (вступна, репродуктивна, евристична, контрольна); словесні: опитування, бесіда, дискусія; наочні: презентація,	Підсумковий/семестровий контроль у формі семестрового екзамєну. 100% підсумкової оцінки складаються з результатів оцінювання у формі семестрового екзамєну (10%) та поточного оцінювання (90%). Семестровий екзамєн письмове завдання (3 запитання з теорії) та усна

забезпечення для розв'язання складних задач матеріалознавства . РН 13 Планувати і виконувати експериментальні матеріалознавчі дослідження, обирати відповідні обладнання та методики, здійснювати статистичну обробку і статистичний аналіз результатів експериментів, обґрунтовувати висновки. РН 15 Проектувати нові матеріали, розробляти, досліджувати та використовувати фізичні та математичні моделі матеріалів та процесів.			використання відео- та аудіо джерел і матеріалів; практичні: конспектування та обговорення технічних джерел; тестування, написання індивідуальних завдань (розрахункових завдань) ; командна робота, кейс-метод, метод зворотного зв'язку з боку студентів, проблемне навчання.	доповідь. Поточне оцінювання: 2 модульні контрольні роботи (30 %), захист лабораторних робіт (30 %) та індивідуальне завдання (розрахункове завдання) (30 %).
РН 01 Розуміти та застосовувати принципи системного аналізу, причинно-наслідкових зв'язків між значущими факторами та науковими і технічними рішеннями в контексті існуючих теорій. РН 02 Виявляти, формулювати і вирішувати матеріалознавчі проблеми і задачі. РН 12 Формулювати та розв'язувати науково-технічні задачі для розробки, виготовлення, випробування, сертифікації, утилізації матеріалів, створення та застосування ефективних технологій виготовлення виробів. РН 13 Планувати і виконувати експериментальні матеріалознавчі дослідження, обирати відповідні обладнання та методики, здійснювати статистичну обробку і статистичний аналіз результатів експериментів, обґрунтовувати висновки. РН 19 Розробляти комплексний дизайн нових матеріалів і виробів на їх основі з урахуванням	☒	Науково-дослідницька практика	Практичні: обговорення технічних джерел; написання звіту; командна робота, кейс-метод, метод зворотного зв'язку з боку студентів.	Підсумковий/семестровий контроль у формі семестрового диференційного заліку. 100% підсумкової оцінки складаються з результатів оцінювання у вигляді заліку (30%) та поточного оцінювання (70%). Поточне оцінювання: виконання та оформлення звіту з практики (40%), оформлення щоденника практики (20%) та відгук керівника практики (10%).

експлуатаційних властивостей та умов використання. <i>РН 21</i> Застосовувати сучасні математичні методи, цифрові технології та спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язання складних задач і проблем матеріалознавства. <i>РН 24</i> Знати і використовувати методи фізичного і математичного моделювання при створенні нових та удосконаленні існуючих матеріалів та технологій їх виготовлення з використанням сучасного програмного забезпечення. <i>РН 25</i> 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. <i>РН 26</i> Розуміти та застосовувати фізичні і математичні моделі структурної інженерії щодо модифікування властивостей матеріалів на різних ієрархічних рівнях.				
---	--	--	--	--