

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"
Освітня програма	73218 Прикладне матеріалознавство та новітні технології
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	G8 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	Тимченко Галина Миколаївна
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	73218
Назва ОП	Прикладне матеріалознавство та новітні технології
Галузь знань	G Інженерія, виробництво та будівництво
Спеціальність	G8 Матеріалознавство
Спеціалізація (за наявності)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	Магістр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Бакалавр
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Кафедра «Матеріалознавство», кафедра «Зварювання», кафедра «Комп'ютерне моделювання та інтегровані технології обробки тиском»
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра «Економіка бізнесу і міжнародні економічні відносини», кафедра «Міжкультурна комунікація та іноземна мова»
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	67608
ПІБ гаранта ОП	Терлецький Олександр Семенович
Посада гаранта ОП	професор
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	Oleksandr.Terletskyi@khpi.edu.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(099)-305-36-02
Додатковий телефон гаранта ОП	+38(057)-707-64-35

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

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

ОПП «Прикладне матеріалознавство та новітні технології» у галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво» за спеціальністю G8 «Матеріалознавство» розроблена та вперше введена в дію у 2025 році відповідно до Закону України «Про вищу освіту». ОПП спрямована на підготовку фахівців другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю G8 «Матеріалознавство».

Розроблення, перегляд та оновлення ОПП здійснюються кафедрою «Матеріалознавство», яка забезпечує викладання переважної частини освітніх компонентів програми, спільно з кафедрами «Зварювання» та «Комп'ютерне моделювання та інтегровані технології обробки тиском». Кафедра «Матеріалознавство» має багаторічний досвід підготовки фахівців у галузі матеріалознавства: її засновано у 1932 році, першим завідувачем кафедри був д. т. н., професор О. В. Терещенко.

Під час розроблення та перегляду ОПП враховуються вимоги Національної рамки кваліфікацій, сучасні тенденції розвитку матеріалознавства і новітніх технологій, потреби ринку праці та запити стейкхолдерів. Зміст ОПП ґрунтується на компетентнісному підході та спрямований на формування у здобувачів вищої освіти професійних компетентностей і програмних результатів навчання, необхідних для ефективної професійної діяльності. ОПП першого (бакалаврського) рівня вищої освіти є основою для подальшої підготовки здобувачів за другим (магістерським) рівнем вищої освіти. Переважна більшість бакалаврів, які щороку випускаються за освітньою програмою, продовжують навчання в магістратурі. Структурно-логічна схема ОПП побудована таким чином, що здобувачі отримують знання, вміння та навички, як із фундаментальних освітніх компонентів за спеціальністю G8, так і за індивідуальною освітньою траєкторією, що дає можливість випускникам знайти перспективну роботу у сфері матеріалознавства. ОПП «Прикладне матеріалознавство та новітні технології» є класичною з підготовки фахівців в даній сфері.

Здійснено коригування та доповнення до ОПП згідно з вимогами часу та з урахуванням пропозицій стейкхолдерів. Програма регулярно переглядається з урахуванням рекомендацій та пропозицій роботодавців, освітян і здобувачів вищої освіти відповідно до існуючого порядку.

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	2026 - 2027	30	8	0
2 курс	2025 - 2026	30	15	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	програми відсутні
другий (магістерський) рівень	73218 Прикладне матеріалознавство та новітні технології 73219 Прикладне матеріалознавство та новітні технології
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	програми відсутні

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)	о	о
Приміщення, здані в оренду	о	о

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	<i>ОПП МАГІСТР 1.4_2026.pdf</i>	kGTdaHXJb4XZaisFsKJPvhfbzCTkncEHvmk6SPYoYhE=
Навчальний план за ОП	<i>НП 2026 маг (1.4).pdf</i>	Ypk1D+6bS+b4tki2ZgBR1sx8Sso+V3a4FUiDypA5prE=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>АТ ФЕД.pdf</i>	/ajaCoSEv+t2tidxzGdXYjoz2yt+5OGsRMv1Hg5D2D4=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>КПІ.pdf</i>	5tujprnEc2ZyhHgXcd9JWeMVxavLY3FOC4gFxAgi1Bg=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Українські енергетичні машини.PDF</i>	P4RaPOT9gPfocnrz5OKSrOfd81Ws+8XcZFc7njCo7o=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>УКРІНТЕХ.pdf</i>	/J3O59ND3u/YDVVezHUBiDumdrwJXyQ6Mr5feUoGGou=

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 ОПП відповідають Стандарту: підготовка фахівців, здатних ефективно виконувати професійну діяльність, що передбачає розв'язання задач, пов'язаних з розробкою, дослідженням, застосуванням, виробництвом, обробкою та випробуванням матеріалів та виробів на їх основі. Це досягається застосуванням принципів індивідуалізації навчання, фундаментальності та цілісності надання знань, практичної спрямованості, симбіозу наукового та системного підходів, постійного зв'язку з актуальним ринком праці. Програма збалансована щодо соціально-гуманітарної і фундаментальної підготовки науково-професійного спрямування та містить достатню вибірково 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 вибірково компонента підготовки та широкий перелік освітніх компонентів вільного вибору професійної підготовки. Унікальність ОПП зумовлена потужною навчальною і науково-лабораторною базою кафедри, що сприяє в підготовці здобувачів другого рівня вищої освіти (магістр), які будуть здатні до дослідження та вирішення комплексних проблем в галузі

матеріалознавства із застосуванням методів рентгенівського, електронномікроскопічного аналізу, методик інструментального наноіндентування, механічних випробувань, а відтак, набуттям додаткових програмних результатів навчання РН 20 «Знати і використовувати методи фізичного і математичного моделювання при створенні нових та удосконаленні існуючих матеріалів та технологій їх виготовлення з використанням сучасного програмного забезпечення», РН 21 «Знати основні групи матеріалів, що використовуються в сучасних технологіях макро-, мікро- та нанорівня, їхні фізико-механічні та експлуатаційні властивості; особливості структурних перетворень та зміни властивостей матеріалів під час енергетичного впливу в процесах виготовлення та оброблення» і додаткових спеціальних (фахових) компетентностей СК.13 «Здатність вирішувати завдання синтезу та дизайну сплавів в рамках багатопараметричної оптимізації з урахуванням критерію якості з використанням сучасних комп'ютерних технологій», СК.14 «Здатність проводити вибір матеріалів для заданих умов експлуатації з урахуванням вимог надійності і довговічності, економічності і екологічних наслідків їх застосування на основі знання основних типів неорганічних і органічних матеріалів різного призначення, в тому числі наноматеріалів», а також наявністю широкої мережі баз практики на підприємствах.

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

Професійний стандарт за спеціальністю G8 Матеріалознавство відсутній.

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

- здобувачі вищої освіти та випускники програми

Інтереси та пропозиції здобувачів вищої освіти враховуються за результатами опитування та анкетування, спілкування під час здійснення освітнього процесу та участі здобувачів в обговоренні змісту ОПП під час засідань кафедр і впроваджуються при наступних оновленнях ОПП. Враховуючі одержані результати запропоновано введення курсу «Сучасні адитивні технології в матеріалознавстві» до освітніх компонентів вільного вибору (протокол № 8 від 23 березня 2026 р).

- 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 щодо ОПП. Зокрема в обговоренні брали участь представники таких підприємств: «Харківський машинобудівний завод «ФЕД»», АТ «Українські енергетичні машини», ТОВ НВП «Укрінтех». Під час зустрічей та обговорення були надані рекомендації: оптимізувати обсяг освітніх компонентів (ОК) спеціальної (фахової) підготовки. Зокрема запропоновано зменшення кількості кредитів для ОК спеціальної фахової підготовки, що дозволить, за рахунок вивільнених кредитів, розширити перелік обов'язкових ОК шляхом включення до нього ОК «Наноматеріали», що сприятиме підвищенню актуальності та сучасності підготовки здобувачів (протокол № 8 від 23 березня 2026 р). Роботодавці беруть також участь у реалізації освітнього процесу за ОПП як керівники переддипломної практики і під час обрання тем кваліфікаційних робіт, актуальних для виробництва.

- академічна спільнота

Під час розроблення ОПП порівнювали з аналогічними програмами українських університетів. Інтереси академічної спільноти враховуються під час обговорення ОПП на семінарах, на засіданнях вченої та методичної рад НТУ «ХПІ», вченої ради навчально-наукового інституту механічної інженерії і транспорту. На засіданнях кафедр розглядаються питання, як змісту ОПП, так і змісту силових освітніх компонентів; аналіз побажань учасників освітнього процесу, включаючи визначення студентами вибіркового освітніх компонентів та вдосконалення обов'язкових. В ОПП враховується досвід і рекомендації першого заступника директора, заступника директора з наукової роботи, професора кафедри високотемпературних матеріалів та порошкової металургії, доктора технічних наук національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Міницького Анатолія В'ячеславовича, який вніс пропозицію щодо розширення переліку обов'язкових ОК шляхом включення до нього ОК «Наноматеріали» (протокол № 8 від 23 березня 2026 р).

- інші стейкхолдери

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

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

ОП «Прикладне матеріалознавство та новітні технології» за другим (магістерським) рівнем ЗВО створена відповідно до місії та стратегії НТУ «ХПІ». Цілі програми забезпечують виконання місії НТУ «ХПІ» (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/ntu-hpi/mission/>), а саме, – реалізацію освітніх послуг, що затребувані профільним ринком; сприяння гармонійному розвитку особистостей та їх становленню як нової генерації професіоналів; застосування результатів роботи у виробничому процесі підприємств та в освітньому процесі, що створює умови для

збереження своєрідності та розвитку індивідуальності наукових шкіл спеціальності «Матеріалознавство» в університеті. Вже зараз спостерігається гостра потреба промислових підприємств України у фахівцях-матеріалознавцях, які здатні гнучко знаходити рішення для актуальних промислових завдань, про що свідчать пропозиції роботодавців, зокрема: ТОВ «ХМЗ «ФЕД»», АТ «Українські енергетичні машини», АТ «ФЕД», ТОВ НВП «Укрінтех» тощо. Підготовка таких фахівців забезпечує потреби зацікавлених сторін і базується на традиціях НТУ «ХПІ» та їх розвитку. Складові ОПП відповідають Стратегічному плану розвитку університету, згідно з яким стратегічним напрямом розвитку університету є забезпечення інноваційного навчально-наукового процесу з виходом на якісно новий рівень діяльності, з метою якісної підготовки фахівців та сучасного наукового розвитку.

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

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

Для забезпечення відповідності цілей і програмних результатів ОП сучасним тенденціям розвитку спеціальності постійно ведеться моніторинг ринку праці стосовно формування попиту на фахівців та вимог до їх підготовки. Співробітниками кафедри укладені договори про співпрацю з підприємствами та науковими установами (<https://web.kpi.kharkov.ua/mtrlvd/uk/osvita/monitoring-op-steikholder/>). Додатково введенні програмні результати навчання РН 20, РН 21, які відповідають сучасним потребам науки та промисловості, сприяють інноваційній діяльності та забезпечують конкурентоспроможність випускників.

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

Під час роботи над ОПП та формулювання цілей та програмних результатів навчання значну увагу було приділено галузевому та регіональному контексту. Це узгоджується з Указом Президента України «Про Цілі сталого розвитку України на період до 2030 року» (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/722/2019#Text>) та Стратегію розвитку Харківської області на 2021–2027 роки (<https://kharkivoda.gov.ua/oblasna-derzhavna-administratsiya/struktura-administratsiyi/strukturni-pidrozdi/717/102538>). Згідно з інформацією центра кар'єри НТУ «ХПІ» значну кількість вакансій робочих місць займає промисловий сектор Харкова та Харківської області. Випускники ОПП успішно працевлаштовуються на підприємствах: ТОВ «Харківський машинобудівний завод «ФЕД», ПАТ «Харківський тракторний завод», АТ «Українські енергетичні машини», ДП «Завод імені В.О. Малишева», АТ «ФЕД», ТОВ НВП «Укрінтех», ПП «Сталекс» та багатьох інших державних та приватних підприємствах, які мають потребу у фахівцях в галузі механічної інженерії.

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

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

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

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

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

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

58

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

32

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

Зміст ОПП спрямований на поглиблене вивчення закономірностей створення та застосування сучасних матеріалів, взаємозв'язку між умовами їх одержання, структурою та властивостями, а також впливу зовнішніх чинників на фізичні, хімічні, технологічні, експлуатаційні та функціональні характеристики матеріалів. Значна увага приділяється сучасним методам дослідження матеріалів і керування їх структурою та властивостями. Об'єктом вивчення є явища та процеси, пов'язані з формуванням структури та властивостей металевих, неметалевих, композиційних, функціональних і наноматеріалів, технологіями їх одержання, оброблення, дослідження та застосування. Відповідна предметна область представлена в обов'язкових освітніх компонентах (ОК) циклу спеціальної (фахової) підготовки: СП1 «Фізичні основи міцності і пластичності матеріалів», СП2 «Матеріалознавство керамічних композиційних матеріалів», СП3 «Основи технології нових функціональних матеріалів та застосування інженерного комп'ютерного дизайну», СП4 «Сучасні методи електронно-мікроскопічного аналізу», СП5 «Наноматеріали», СП6 «Основи наукових досліджень».

Цілі навчання полягають у підготовці фахівців, здатних ефективно здійснювати професійну та науково-дослідну діяльність, розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері матеріалознавства, пов'язані з розробленням, одержанням, дослідженням, обробленням, випробуванням і застосуванням сучасних матеріалів та виробів з них.

Теоретичний зміст предметної області охоплює закономірності формування структури та властивостей матеріалів; фізичні основи їх міцності та пластичності; матеріалознавчі засади створення керамічних композиційних, функціональних і наноматеріалів; сучасні технології одержання та оброблення матеріалів; методи керування їх структурою та властивостями; сучасні методи електронно-мікроскопічного аналізу; застосування інженерного комп'ютерного дизайну, а також методологію проведення наукових досліджень. Зазначені складові предметної області забезпечуються ОК циклу спеціальної (фахової) підготовки СП1–СП6 та поглиблюються під час формування здобувачами 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. Наявне спеціалізоване програмне забезпечення.

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

Згідно з пунктом 15 статті 62 Закону України «Про вищу освіту» особи, які навчаються у закладах вищої освіти, мають право на вибір навчальних ОК 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 ОК в НТУ «ХПІ» здійснюється відповідно до Положення про порядок реалізації студентами права на вільний вибір навчальних дисциплін (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2026/06/Polozhennya-pro-poryadok-realizatsiyi-zdobuvachamy-prava-na-vilnyj-vybir-OK.pdf>). У межах формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачам вищої освіти надається можливість обирати вибіркові ОК, брати участь у програмах академічної мобільності, визнавати результати навчання, здобуті шляхом неформальної та/або інформальної освіти, а також обирати тематику курсових і кваліфікаційних робіт та бази проходження практичної підготовки.

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

Можливість здобувачів на вибір ОК чітко регламентована Положенням про порядок реалізації студентами права на вільний вибір навчальних дисциплін (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normatyvni-dokumenty>). Для забезпечення можливості формування індивідуальної освітньої траєкторії, здобувачам вищої освіти, починаючи з першого курсу, у першому семестрі, керівник академічної групи надає детальну інформацію про терміни та процедуру здійснення вільного вибору ОК, ознайомлює із переліком навчальних курсів, спрямованих на посилення програмних результатів навчання, а також із місцезнаходженням Каталогів і силабусів вибіркового освітніх компонентів. Здобувачі можуть отримати консультацію щодо процедури вибору у керівника академічної групи, так і у завідувачів кафедр. Вибір студентом навчальних ОК в обсязі, що складає 36 % 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 ОК, відповідні позиції його індивідуальної траєкторії навчання визначаються за пропозиціями гаранта освітньої програми і затверджуються розпорядженням директора інституту.

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

Практична підготовка регламентується нормативним документом НТУ «ХПІ» «Положення про порядок проведення практичної підготовки здобувачів вищої освіти» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normativni-dokumenty>), а ОПП передбачає практичну підготовку через обов'язковий компонент «Переддипломна практика» загальним обсягом 11 кредитів ЄКТС, що забезпечує розвиток навичок самостійної роботи в питаннях методології теоретичних та експериментальних досліджень, що необхідно для подальшого виконання кваліфікаційної роботи. Зміст програм практик постійно обговорюється з роботодавцями баз практики для того, щоб отримані здобувачами під час практик компетентності стали корисними в їх подальшій професійній діяльності. Проходження практики та можливість вільного вибору наукового керівника сприяють усвідомленому вибору здобувачем теми кваліфікаційної роботи, актуальної з наукової та практичної точок зору та орієнтованої на можливість практичного застосування отриманих результатів. Відповідно до навчального плану практична підготовка також реалізується під час лабораторних і практичних занять у межах відповідних ОК. Це забезпечує набуття та закріплення здобувачами практичних навичок і професійних компетентностей, необхідних для розв'язання прикладних завдань у галузі матеріалознавства та подальшої професійної діяльності.

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

ОПП передбачає формування соціальних навичок (soft skills), зокрема під час вивчення ОК «Інтелектуальна власність», «Іноземна мова за професійним спрямуванням», «Інноваційне підприємництво та управління стартап-проектами». Здобувачі розвивають навички командної роботи, професійної комунікації, критичного мислення, лідерства, самоорганізації та прийняття рішень, необхідні для професійної й наукової діяльності у сфері матеріалознавства. Формуванню цих навичок сприяють командні завдання, дискусії, презентації та проектна робота, зокрема пов'язані з розробленням, дослідженням і практичним застосуванням сучасних матеріалів і технологій.

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

Нормативна частина ОПП структурована за циклами загальної та спеціальної (фахової) підготовки. ОК утворюють логічно взаємопов'язану систему, що забезпечує послідовне формування загальних і фахових компетентностей та досягнення програмних результатів навчання. ОК загальної підготовки ЗП1 «Інтелектуальна власність», ЗП2 «Інноваційне підприємництво та управління стартап-проектами», ЗП3 «Іноземна мова за професійним спрямуванням» сприяють формуванню правової та підприємницької культури, комунікативних навичок, здатності працювати в міжнародному професійному середовищі, аналізувати соціально-економічні процеси та оцінювати їх вплив на професійну діяльність. ОК спеціальної (фахової) підготовки СП1 «Фізичні основи міцності і пластичності матеріалів», СП2 «Матеріалознавство керамічних композиційних матеріалів», СП3 «Основи технології нових функціональних матеріалів та застосування інженерного комп'ютерного дизайну», СП4 «Сучасні методи електронно-мікроскопічного аналізу», СП5 «Наноматеріали», СП6 «Основи наукових досліджень» забезпечують поглиблення теоретичних знань і набуття практичних та дослідницьких навичок, необхідних для розв'язання складних задач у галузі матеріалознавства. Вибіркові ОК дають змогу здобувачам формувати індивідуальну освітню траєкторію та поглиблювати професійні компетентності відповідно до власних інтересів. Переддипломна практика та виконання кваліфікаційної роботи забезпечують інтеграцію набутих знань і навичок, їх практичне застосування та формування здатності самостійно розв'язувати комплексні професійні й дослідницькі завдання. Таким чином, структурно-логічна побудова ОПП забезпечує досягнення її мети та заявлених програмних результатів навчання, поєднуючи загальну, професійну, практичну й науково-дослідну підготовку, а також формування загальнокультурних і громадянських компетентностей, необхідних для усвідомлення суспільного контексту професійної діяльності матеріалознавця.

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

Співвіднесення обсягу окремих освітніх компонентів ОП із фактичним навантаженням магістрів (включно із самостійною роботою) регулюється Положенням про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normativni-dokumenty>) та ст. 62 Закону України «Про вищу освіту» (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18#Text>). Обсяг навчального навантаження здобувача розраховується у кредитах ЄКТС. Навантаження здобувача денної форми навчання становить 30 кредитів ЄКТС на семестр. Тривалість навчального тижня не перевищує 1,5 кредити ЄКТС (45 годин), навчального дня – не більше 9 академічних год. Відповідно існуючим вимогам загальна кількість навчальних ОК в навчальному плані не перевищує 8 на семестр та 16 на навчальний рік. Обсяг ОК становить від 3 до 6 кредитів ЄКТС. Співвідношення

обсягу кредитів освітніх компонентів ОП із фактичним навантаженням здобувачів вищої освіти у навчальному плані складає: 1. Цикл загальної підготовки – 9 кредитів, 35,56 % (аудиторні), 64,44 % (самостійна). 2. Цикл спеціальної (фахової) підготовки 27 кредитів, 41,48 % (аудиторні), 58,52 % (самостійна). 3. Вибіркові освітні компоненти – 32 кредитів, 40 % (аудиторні), 60 % (самостійна). За весь період навчання здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти має: 30,22 % аудиторного навантаження та 69,78 % на самостійну роботу.

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

ОП включає проведення лабораторних робіт, практичних занять та семінарів, що надають студентам можливість застосовувати теоретичні знання на практиці. Наявність потужної матеріально-технічної бази дає можливість виконувати поставлені задачі в галузі матеріалознавства у рамках виконання лабораторних робіт за ОК (СП1, СП2, СП3, СП4, СП5) і більшості ОК вільного вибору. Програма також передбачає проходження переддипломної практики на підприємствах, наукових установах або інших організаціях, де студенти набувають досвіду роботи в реальних умовах, що дає змогу ознайомитися з професійним середовищем і зрозуміти вимоги ринку праці. За даною ОП дуальне навчання не здійснюється.

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

ЦСР 4: забезпечення всеохоплюючої і справедливої якісної освіти та заохочення можливості навчання впродовж усього життя для всіх

Забезпечується ОК: ЗП3, СП6 (КЗ.04, КЗ.05, КЗ.07, СК.08, РН3, РН6, РН10, РН18)

ЦСР 9: створення стійкої інфраструктури, сприяння всеохоплюючій і сталій індустріалізації та інноваціям (формування здатності створювати та досліджувати нові матеріали, зокрема керамічні композиційні, функціональні та наноматеріали, застосовувати сучасні технології їх одержання й оброблення, методи дослідження структури та властивостей)

Забезпечується ОК: СП2 , СП3, СП5 (СК.02, СК.05, СК.09, СК.13, СК.14, РН12, РН13, РН15, РН20, РН21)

ЦСР 12: забезпечення переходу до раціональних моделей споживання і виробництва (формування здатності враховувати екологічні наслідки професійних та інноваційних рішень, принципи раціонального використання ресурсів і життєвого циклу матеріалів та застосовувати підходи сталого розвитку під час розроблення нових матеріалів і технологій).

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

Веб-сайт приймальної комісії НТУ ХПІ <https://vstup.kpi.kharkov.ua/>

Правила прийому https://vstup.kpi.kharkov.ua/admission/admission_rules/

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

Правила прийому на навчання зі змінами (https://vstup.kpi.kharkov.ua/admission/admission_rules/) затверджено в.о. ректора НТУ «ХПІ» та введено в дію наказом № 332 ОД від 24.08.2026р., оприлюднено на сайті НТУ «ХПІ», є у вільному доступі та щорічно оновлюються відповідно до вимог МОН України. Вступ до магістратури відбувається на основі раніше набутого ступеню бакалавр (НРК6) чи на основі ступеню спеціаліст/магістр (НРК7). Для вступу на ОПП «Прикладне матеріалознавство та новітні технології» абітурієнт надає результати єдиного вступного іспиту (ЄВІ), тесту загальних навчальних компетенцій (ТЗНК) та єдиного фахового вступного випробування (ЄФВВ).

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

Результати навчання, отриманих в інших ЗВО, визнаються та зараховуються відповідно до таких документів: Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ», підрозділи 1.4, розділ 9 тощо (Затверджено Вченою радою НТУ «ХПІ», протокол №1 від 24.01.2025р., введено в дію наказом ректора 29.01.2025р. № 37 ОД <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normatyvni-dokumenty>); Положення про академічну мобільність студентів, аспірантів, докторантів, науково-педагогічних та наукових працівників університету (зі змінами та доповненнями) (Затверджено Вченою радою НТУ «ХПІ», Протокол № 9 від 29.11.2024р., (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normatyvni-dokumenty>); Положення про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір освітніх компонентів у НТУ «ХПІ» (Затверджено Вченою радою НТУ «ХПІ» 29.05.2026 р. Протокол № 6 від 26.12.2023р., введено в дію наказом в.о. ректора 01.06.2026р. № 220 ОД

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

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

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

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

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

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

4. Навчання і викладання за освітньою програмою

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

ОП розроблена відповідно до положень закону України «Про вищу освіту», який визначає структуру, стандарти та принципи організації вищої освіти в Україні (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18#Text>). Освітній процес на програмі узгоджений із вимогами Національної рамки кваліфікацій, що визначає рівні кваліфікацій і результати навчання для кожного рівня вищої освіти (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-%D0%BF#Text>). ОП відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності, затвердженим КМУ, які визначають мінімальні вимоги до матеріально-технічного, кадрового забезпечення та інших ресурсів, необхідних для провадження освітньої діяльності (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1187-2015-%D0%BF#Text>). Відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» основними видами навчальних занять є: лекція, лабораторне, практичне, семінарське, індивідуальне завдання, консультація. Заняття на ОП проводяться за дистанційними та інформаційними технологіями. При цьому використовуються як традиційні засоби: підручники, наукова література, наочні матеріали, комп'ютери, мультимедійні проектори, так і електронні ресурси на базі корпоративної платформи Microsoft 365. Вказані методи та форми сприяють досягненню програмних результатів навчання за рахунок поєднання теоретичних та практичних знань.

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

Викладачі надають навчальний матеріал у різних форматах: усні доповіді, друковані матеріали, електронні публікації та відеозаписи лекцій. Для оцінювання використовуються різні форми і методи поточного та підсумкового контролю. Критерії оцінювання стандартизовані (Положення про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг здобувачів вищої освіти» <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normatyvni-dokumenty>). Викладач самостійно обирає спосіб оцінювання елементів ОК, що відображається у силабусі. Після завершення вивчення ОК студентам пропонують взяти участь в опитуванні щодо якості викладання, методів навчання та оцінювання. Опитування проводяться незалежно від викладачів на рівні ННІ МІТ та університету. За результатами опитування студентів другого (магістерського) рівня за ОП у 2025-2026 н. р. задоволеність освітньою програмою склала 70 % (середній показник); відповідність форм та методів навчання і викладання вимогам студентоцентрованого підходу та принципам академічної свободи склала 100 % (високий показник); сприяння форм та методів навчання і викладання досягненню заявлених в освітній програмі цілей та програмних результатів навчання склала 100 % (високий показник). Запропоновані форми опитувань та результати

загальноуніверситетських опитувань розміщені на сайті відділу якості:

<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/yakist-osvity/opytuvannya> та <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/yakist-osvity/rezultaty-opytuvan/>

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

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

(<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normatyvni-dokumenty>), освітньо-професійною програмою підготовки магістрів за спеціальністю G8 – Матеріалознавство. Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normatyvni-dokumenty>) освітня діяльність в університеті базується на засадах автономії, студентоцентрованого навчання, академічної свободи та доброчесності. НПП дотримуються затвердженого силабусу ОК і мають право обирати методи та форми навчання, засоби донесення його до здобувачів.

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

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

Здобувачам вищої освіти, під час реалізації освітнього процесу, забезпечено вільний доступ до сайту випускаючої кафедри, на якому розміщена ОПП, силабуси (<https://web.kpi.kharkov.ua/mtrlvd/uk/potochni-silabusi/>), які містять інформацію щодо змісту, цілей, критеріїв та процедур оцінювання знань, компетентностей та очікуваних результатів навчання за ОК. Здобувач вищої освіти, після ознайомлення з документами, до початку навчального року має можливість отримати кваліфіковану консультацію викладачів навчальних 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. Графік організації освітнього процесу та розклади атестаційних тижнів (сесій) наведено за посиланням (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/navchalnyj-protses/grafik-navchalnogo-protsesu>)

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

Поєднання навчання і досліджень відбувається шляхом активної участі студентів у науково-дослідницькій роботі кафедри. ОПП передбачає освітню і наукову складову навчального процесу. Наукова складова виконується під керівництвом науково-педагогічних працівників. Студенти традиційно щороку беруть участь у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт за напрямками: «Матеріалознавство», «Механічна інженерія», «Металургія», «Авіаційна та ракетно-космічна техніка», «Зварювання», «Прикладна механіка» (Переможці 2022 року: Пляка М.С., Сафонов А. В. Переможці 2023 року: Сосонний О.В., Войтенко Д.О. Переможці 2024 року: Бугай В.С., Комендант М.О., Черкашин Д.В., Юдов Д.А. Переможці 2025/2026 року: Андрухів А.М., Могілевська М. О., Осін О.Г., Бабаніна Н. В., Коршун М. О. Окрім того студенти беруть участь у науково-практичних конференціях (Восковський В.І., Сафонов А. В., Войтенко Д.О., Климець М.М., Іончиков Д.О, Таровський В.О., Педченко Д.О., Сосонний О.В., Бобров В.І., Єрьомін Д.С., Боровський Р.О., Юшко А.В., Долбій О.О., Лісний В.О., Перелігін І.Д., Комендант М.О., Лаптев А.В.), що відображаються в опублікованих тезах доповідей, зокрема в матеріалах міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я» MicroCAD, науково-технічній конференції «Інтелектуальні транспортні технології» УкрДУЗТ, матеріалах міжнародної науково-технічної конференції «Матеріали міжнародної науково-технічної конференції», м. Одеса, міжнародній науково-технічній конференції «Матеріалознавство та сучасні технології», ХНАДУ та у міжнародній науково-практичній конференції магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (<https://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2026/01/Zbirnyk-tez-TPRYS-2025.pdf>).

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

Відповідно до Положення про навчально-методичний комплекс дисципліни, (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/metodotdel/dokumenty/normatyvni-dokumenty-2/>) 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 ОП зі спеціальності G8 «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: договір №20009 «Дослідження кілець підшипників у частині визначення відсотка залишкового аустеніту рентгеноструктурним методом», строки виконання: з 05. 05.2021 р. по 30.04.2024 р.; договір № БФ/1-2022 від

01.06.2022 р. «Збільшення зносостійкості та кавітаційної стійкості крильчаток водяних насосів двигунів спецтехніки типу 5ТДФ методом мікродугового оксидування (МДО)», строки виконання: з 01.06.2022 року по 30.09. 2022 року; договір №20077 «Дослідження якості матеріалу зруйнованого валу газовидобувного обладнання», строки виконання: з 09.01.2023 по 23.01.2023 р.; договір №27079 «Визначення триботехнічних і механічних властивостей, хімічного складу та антифрикційних матеріалів і покриттів для деталей КШГ», строки виконання: з 27.03.2023 по 27.05.2023 р.; договір № БФ 2002 від 15.05.2023 р. «Розроблення технологічних основ нанесення керамікоподібних покриттів на деформівних та ливарних магнієвих сплавах товщиною до 150 мкм з високою адгезією до основи, які мають високу твердість, зносостійкість та корозійну стійкість», строки виконання: з 15.05.2023 року по 31.12. 2023 року, МОН України М5301: «Розробка та дослідження триступеневої активної автономної системи очищення та знезараження питної води в екстрених умовах» (ДР № 0124U000527), строки виконання: з 01.01.2024 р. по 31.12.2025 р., проєкт EU #3055 EURIZON «Combined technologies of metallic surface modification by micro-arc oxidation and boriding for critical machine parts with high contact loads», NRFD ID: 2023.04/0036 «Research and development of device for restoring elements of military equipment by means of discrete-continuous strengthening of structures». Результати, які отримані в наукових дослідженнях частково включені в навчальний процес. Результати наукових досліджень, отримані викладачами, використовуються при викладанні ОК, зокрема, на основі наукових досягнень було оновлено зміст освітніх компонентів, таких як СП2 «Матеріалознавство керамічних композиційних матеріалів», СП3 «Основи технології нових функціональних матеріалів та застосування інженерного комп'ютерного дизайну», СП5 «Сучасна методологія наукових досліджень» тощо.

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

Відповідно до Стратегії інтернаціоналізації в НТУ «ХПІ» (<https://surli.cc/elkwuk>) пріоритетами є участь здобувачів і викладачів у міжнародних освітніх та наукових проєктах і розвиток академічної мобільності. У 2024 р. доц. Бармін О. Є. пройшов міжнародне стажування в Університеті економіки у Кракові (Польща) (6 кредитів, 180 год). У програмі віртуальної мобільності «Advanced Manufacturing: Innovations in Materials and Technologies» взяли участь Субботіна В. В., Волков О. О., Князева Г. О. та здобувачка Юшко А. (<https://surli.cc/npxbsp>). Міжнародна складова наукової діяльності забезпечується участю НПП у міжнародних проєктах і наукових заходах. Ст. викл. Рябоштан В. А. брав участь у спільному українсько-шведському проєкті з Karlstad University (Швеція) (<https://surl.li/dszkds>) та у 75-й зустрічі Нобелівських лауреатів у Ліндау (Німеччина) (<https://surli.cc/cyhryd>). У грантовому проєкті EU #3055 EURIZON брали участь проф. Субботіна В. В., доц. Волков О. О., ст. викл. Рябоштан В. А. та докторант Князев С. А. Результатом міжнародної співпраці є також спільні публікації з науковцями Al-Zaytoonah University of Jordan (<https://doi.org/10.1007/s12206-024-1213-7>). Міжнародній інтеграції ОПП сприяє іншомовна компетентність НПП: рівень англійської мови B2 мають І. М. Колупаєв, В. В. Субботіна, О. О. Волков, О. М. Реброва, О. Є. Бармін. Здобувачі можуть брати участь у програмах академічної мобільності, зокрема Erasmus+, міжнародних освітніх і наукових проєктах та дослідженнях.

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

Яким чином форми контрольних заходів та критерії оцінювання здобувачів вищої освіти дають можливість встановити досягнення здобувачем вищої освіти результатів навчання для окремого освітнього компонента та/або освітньої програми в цілому?

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

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

Підсумковий контроль є семестровим та проводиться у формах іспиту або диференційованого заліку в обсязі навчального матеріалу, визначеного силабусом ОК. Іспит – це форма контролю, яка полягає в оцінці засвоєння здобувачем теоретичного та практичного матеріалу з окремого навчального 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 окремого навчального ОК сумарно за всіма видами поточного контролю, передбачених силабусом ОК. Залік планується за відсутності іспиту з навчального ОК.

Атестація – це встановлення відповідності засвоєних здобувачами вищої освіти рівня та обсягу знань, умінь, інших компетентностей вимогам стандартів вищої школи. Заклад вищої освіти на підставі рішення екзаменаційної комісії присуджує особі, яка успішно виконала освітню програму на певному рівні вищої освіти, відповідний ступінь вищої освіти та присвоює відповідну кваліфікацію.

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

плану здобувача вищої освіти.

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

Чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів забезпечується наступним чином: на початку вивчення ОК викладач пояснює здобувачам порядок проведення контрольних заходів та надає інформацію про форми контрольних заходів та критерії оцінювання, передбачені силабусом ОК; згідно Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» містить розгорнуті відомості про форми контролю передбачені освітнім процесом в НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normatyvni-dokumenty>). В Положенні про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг здобувачів вищої освіти описані порядок та методика оцінювання знань здобувачів (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normatyvni-dokumenty>). Силабуси доступні для здобувачів на сайтах НТУ «ХПІ» ще до початку навчального семестру. Для стимулювання здобувачів вищої освіти НТУ «ХПІ» до навчального рейтингу додає додаткові бали за наукову, суспільно-корисну роботи і спортивну діяльність, згідно Положення про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг здобувачів вищої освіти (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normatyvni-dokumenty>).

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

Інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання доводяться до здобувачів вищої освіти на початку семестру кожним викладачем окремого ОК на першій лекції і лабораторному та практичному заняттях. Також цю інформацію містять ОПП та силабуси ОК, які доступні для здобувачів на сайтах НТУ «ХПІ» ще до початку навчального семестру. Відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу» екзамени проводяться згідно з розкладом, який доводиться до відома викладачів і здобувачів не пізніше, як за місяць до початку сесії. Розклад контрольних заходів оприлюднюється на офіційному веб-сайті інституту ННІ МІТ (<https://web.kpi.kharkov.ua/mit/>). Також, у разі потреби, здобувач може зв'язатися з викладачем ОК через корпоративну платформу Microsoft 365 особисто або в чаті відповідного ОК, щодо уточнення будь-якого питання. НППП 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)? Прояснюйте, що результати навчання підтверджуються результатами єдиного державного кваліфікаційного іспиту за спеціальностями, за якими він запроваджений

Атестація здобувачів зі спеціальності G8 «Матеріалознавство» здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи, згідно з освітньою програмою «Прикладне матеріалознавство та новітні технології», яка розроблена з урахуванням вимог Національної рамки кваліфікацій та Стандарту вищої освіти №1423 від 17.11.2020 р. Кваліфікаційний робота розміщується на сайті репозитарію НТУ «ХПІ» (<https://repository.kpi.kharkov.ua/collections/876eed26-b2df-431a-a989-3460a848f106/search>). Єдиний державний кваліфікаційний іспит не передбачений.

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

Відповідно до Положення про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг студентів (затверджено Вченою радою НТУ «ХПІ», протокол №2 від 21.02.2025р., <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normatyvni-dokumenty>) визначені процедури проведення контрольних заходів. Крім цього у Положенні про екзаменаційну комісію у Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» (зі змінами) (розглянуто та затверджено Вченою радою НТУ «ХПІ», протокол №7 від 02.07.2021р., <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normatyvni-dokumenty>) зазначено порядок створення екзаменаційної комісії, організацію роботи екзаменаційної комісії, порядок проведення атестації. Ознайомитись з порядком проведення атестації можна на зазначених сайтах.

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

Об'єктивність екзаменаторів, процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів забезпечують: Положення про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг студентів, Положення про екзаменаційну комісію у НТУ «ХПІ», Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» в п.8.7. – Перескладання та апеляція результатів підсумкової атестації, Порядок розгляду скарг здобувачів освіти (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normatyvni-dokumenty>). У разі отримання незадовільної оцінки, перескладання підсумкового контролю з ОК допускається не більше 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 урегульовують порядок повторного проходження контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП

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

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

Прикладів застосування відповідних правил на ОП не було.

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

Порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів регулюється п.8.7 «Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ»» та Порядком розгляду скарг здобувачів освіти в НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normatyvni-dokumenty>). У випадку незгоди з оцінкою здобувач має право на апеляцію. Для розв'язання конфліктної ситуації здобувач має право звернутися до адміністрації НТУ «ХПІ» зі скаргою. Скарга може бути подана окремою особою (індивідуальна) або групою осіб (колективна). Скарга подається у письмовому вигляді особисто або надсилається поштою. У скарзі має бути зазначено прізвище, ім'я, по батькові здобувача освіти, інститут, група, викладено суть порушеного питання. Скарга повинна бути підписана заявником (заявниками) із зазначенням дати. Адміністрація Університету об'єктивно, всебічно і вчасно перевіряє факти, викладені у скарзі та особисто організовує та перевіряє стан розгляду скарги, вживає заходів до усунення причин, що їх породжують. Скарга розглядаються і вирішуються 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» у забезпеченні академічної доброчесності керується Законом України № 4742-IX «Про академічну доброчесність» від 18.12.2025 р. <https://surl.li/krtiry>, законами України «Про вищу освіту» <https://surl.li/zdbeoe>, «Про освіту» <https://surl.li/hedtdz>, «Про наукову і науково-технічну експертизу» <https://surl.li/ucryka>, «Про авторське право і суміжні права» <https://surl.li/smazti> та іншими нормативно-правовими актами. На інституційному рівні принципи академічної доброчесності регламентуються Статутом НТУ «ХПІ», Кодексом етики академічних взаємовідносин та доброчесності, системою внутрішнього забезпечення якості, положеннями щодо запобігання та виявлення академічного плагіату й функціонування електронних репозитаріїв (<https://surl.li/wwqgjh>). Порядок реагування на можливі порушення визначено «Тимчасовим порядком розгляду повідомлень про порушення академічної доброчесності в НТУ «ХПІ»», затвердженим наказом в. о. ректора № 389 від 14.09.2026 р. (<https://surl.li/mlwdxf>)

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

Для запобігання та виявлення порушень академічної доброчесності НТУ «ХПІ» використовує програмні засоби перевірки текстів і власні бази відкритих ресурсів. До червня 2024 р. застосовувався Unicheck Україна, а з вересня 2024 р. – StrikePlagiarism.com (Plagiat.PL), що також забезпечує виявлення текстів, згенерованих ШІ. Використання інструментів ШІ регламентується відповідною Політикою НТУ «ХПІ». (<https://surl.li/tffsrx>). У межах ОПП уповноважені особи мають доступ до платформи та здійснюють перевірку академічних текстів відповідно до затверджених інструкцій. Кваліфікаційні роботи, рекомендовані до захисту, обов'язково оприлюднюються у відкритому електронному репозитарії кваліфікаційних робіт НТУ «ХПІ», що забезпечує прозорість та сприяє дотриманню академічної доброчесності (<https://surl.li/mmzaqg>). Доступ до цих робіт є відкритим та регулюється «Положенням про електронний репозитарій кваліфікаційних випускних робіт здобувачів вищої освіти НТУ "ХПІ"» (<https://surl.li/fmlkon>). Принципи відкритої науки сприяють забезпеченню академічної доброчесності. НТУ «ХПІ» формує власні бази відкритих ресурсів, зокрема електронний репозитарій університету, що використовується як допоміжний ресурс під час перевірки академічних текстів (<https://surl.li/lochac>), готується до наповнення Репозитаріїв дослідницьких даних НТУ «ХПІ» (<https://surl.li/hgdhvh>)

)). Ця діяльність регламентується «Політикою відкритої науки та відкритих освітніх ресурсів у НТУ «ХПІ»» (<https://surl.li/rjgsoy>).

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

Популяризація принципів академічної доброчесності серед здобувачів вищої освіти здійснюється системно, зокрема через активне залучення ресурсів та фахівців Науково-технічної бібліотеки НТУ «ХПІ». Для забезпечення постійного доступу до актуальної інформації на сайті бібліотеки функціонують спеціалізовані розділи, присвячені питанням академічної доброчесності (https://library.kpi.kharkov.ua/uk/Academic_Goodness). Окремий розділ інформує про науково-освітні заходи та публікує їх матеріали (<https://library.kpi.kharkov.ua/uk/conference>). Центр публікаційної підтримки, організований в бібліотеці, сприяє дотриманню академічної доброчесності шляхом надання інформаційних консультацій та навчання здобувачів академічним навичкам і правилам академічного письма (https://library.kpi.kharkov.ua/uk/center_publishing_support_about). Практична популяризація академічної культури реалізується через такі ініціативи: організація навчальних семінарів та вебінарів із активним залученням авторитетних спікерів із зовнішніх організацій, на яких висвітлюються сучасні виклики академічної доброчесності, зокрема в контексті використання штучного інтелекту; навчання основам академічного письма та стандартам цитування; надання індивідуальних та групових консультацій щодо використання інформаційних ресурсів та наукометричних баз даних, реалізації політики відкритих освітніх ресурсів, забезпеченні етики публікаційного процесу, тощо.

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/nv/akredytatsiya/akademichna-dobrochesnist>) здобувачів вищої освіти НТУ «ХПІ» та документом «Тимчасовий порядок розгляду повідомлень про порушення академічної доброчесності в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут»», затвердженим наказом в.о. ректора 389 ОД від 14.09.2026 р. (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/dostup-do-publichnoyi-informatsiyi/akademichna-dobrochesnist/>). Процедура включає встановлення фактів порушення через комісії з питань академічної доброчесності, які перевіряють роботи студентів і співробітників на відповідність нормам академічної доброчесності. Порушення, такі як плагіат, списування, фабрикація та фальсифікація даних, можуть призвести до санкцій, зокрема повторне виконання завдань або навіть відрахування з університету. За даної ОПП за час впровадження її в навчальний процес факти порушення академічної доброчесності не фіксувались.

6. Людські ресурси

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

Усі викладачі, залучені до реалізації ОП, відповідають вимогам «Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності» (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1187-2015-%D0%BF#Text>), зокрема п.37 та 38, та мають кваліфікацію і професійний досвід, що забезпечують належне викладання відповідних освітніх компонентів. До реалізації ОП залучені науково-педагогічні працівники, які мають наукові ступені та вчені звання, а їхня освітня і професійна кваліфікація відповідає профілю освітніх компонентів, які вони викладають. Відповідність викладачів ОК підтверджується також тематикою їхніх наукових досліджень і публікацій. Усі викладачі мають наукові публікації, зокрема у виданнях, що індексуються в наукометричній базі Scopus. Протягом останніх п'яти років викладачі, залучені до реалізації ОП, проходили підвищення кваліфікації за напрямом, пов'язаним зі змістом відповідних освітніх компонентів. Під час викладання вони активно використовують результати власних наукових досліджень, сучасні наукові досягнення та професійний досвід, що забезпечує актуальність змісту ОК і його відповідність сучасному рівню розвитку матеріалознавства.

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

Відповідно до Положення про обрання та прийняття на роботу НПП НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/staff/polozhennya-pro-obrannya-ta-prijnyattya-na-robotu-naukovo-pedagogichnih-pratsivnikiv-ntu-hpi-2/>) вся актуальна інформація щодо конкурсного відбору розміщена на офіційному сайті відділу кадрів НТУ «ХПІ» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/staff/category/info/>). Конкурсний відбір проводиться на засадах: відкритості, гласності, законності, рівності прав членів конкурсної комісії, колегіальності прийняття рішень конкурсною комісією, незалежності, об'єктивності та обґрунтованості рішень конкурсної комісії, неупередженого ставлення до кандидатів на зайняття вакантних посад науково-педагогічних працівників. Під час конкурсного

відбору викладачів ОПП враховується відповідність їх кваліфікації ліцензійним умовам МОН України, рівень їх фахової підготовки, наукова та професійна діяльність, а саме: базова вища освіта, наукова спеціальність, стаж професійної діяльності за відповідною спеціальністю, наявність публікацій у виданнях, що входять до переліку фахових, а також проіндексовані в наукометричних 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

вакансій(<https://web.kpi.kharkov.ua/career/>), керівництві переддипломною практикою, обговоренні ОПП «Прикладне матеріалознавство та новітні технології» та її рецензуванні. Взаємодії зі стейкхолдерами сприяє також ГО «Асоціація випускників НТУ «ХПІ»»(<https://alumni.kpi.kharkov.ua/>).. Роботодавці систематично залучаються до реалізації ОПП на підставі договорів про співпрацю (<https://web.kpi.kharkov.ua/mtrlvd/uk/osvita/monitoring-op-steikholderi/>): проводять семінари й аудиторні заняття, керують переддипломною практикою, беруть участь в атестації здобувачів, моніторингу та перегляді ОПП. Зокрема, до освітнього процесу залучаються С. В. Артьомова (АТ «Українські енергетичні машини») та М. М. Пилипенко (ТОВ «ТД «Укрінтех»)). Представники ТОВ «ХМЗ «ФЕД»», ПАТ «Харківський тракторний завод» та АТ «Українські енергетичні машини» очолювали екзаменаційні комісії із захисту кваліфікаційних робіт. Пропозиції роботодавців щодо актуальних потреб ринку праці враховуються під час удосконалення ОПП 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 (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normatyvni-dokumenty>). Сприяють професійному розвитку викладача система післядипломної освіти НТУ «ХПІ» (<https://www.mipk.kharkiv.edu/>), у межах якої пропонуються програми з підвищення кваліфікації та тренінги з розвитку загальних і професійних компетентностей, актуальних навичок викладача. Доц. Бармін О.Є. у 2024 р. пройшов міжнародне стажування в Університеті економіки (м.Краків, Польща) з курсу «New and innovative teaching methods» (6 кредитів (180 академічних годин)) та отримав відповідний сертифікат. В якості підвищення кваліфікації зараховано захист дисертацій: старшим викладачем Рябоштану В.А. та Краєвській Ж.В. У 2023 році підвищення кваліфікації пройшли: проф. Білозеров В.В. (НДПК Інститут «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». Проф. Субботіна В. В., доц. Волков О. О. та доц. Протасенко Т. О. у 2025 році пройшли підвищення кваліфікації в Українському державному університеті науки і технологій (УДУНТ), кафедра «Матеріалознавство та обробка матеріалів». Доц. Колупаєв І. М. у 2026 році пройшов підвищення кваліфікації (НДПК Інститут «Молнія»).

Наведіть конкретні приклади заохочення розвитку викладацької майстерності

У НТУ «ХПІ» застосовуються матеріальні та нематеріальні форми заохочення розвитку викладацької майстерності науково-педагогічних працівників. Конкретними прикладами матеріального стимулювання є преміювання викладачів за публікацію результатів наукових досліджень у виданнях, що індексуються в наукометричних базах Scopus та Web of Science, а також диференційоване матеріальне заохочення за викладання навчальних дисциплін англійською мовою. Інформація щодо мотиваційних виплат науково-педагогічним працівникам висвітлюється у щорічних звітах ректора НТУ «ХПІ» (<https://public.kpi.kharkov.ua/administrativna-diyalnist/zvit-rektora/>). Окремі форми матеріального заохочення передбачені для гарантів освітніх програм відповідно до Положення про гаранта освітньої програми. (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normatyvni-dokumenty>).

7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси

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

Фінансово-бюджетна звітність, штатний розпис і кошториси оприлюднені на сайті НТУ «ХПІ» <https://surli.li/bzgxtd>, інформація про оновлення матеріально-технічної бази – у звітах ректора (<https://surli.cc/upxopk>). Здобувачі мають безоплатний доступ до ресурсів університету: навчальних приміщень загальною площею 91 582 м², з яких 78 994 м² – аудиторії, лабораторії та кабінети, а також мережі Wi-Fi (94 точки доступу). Науково-технічна бібліотека (7 015,5 м²) забезпечує цілодобовий дистанційний доступ до електронних ресурсів і сервісів, що відображено у звітах науково-технічної бібліотеки (<https://surli.cc/urfydf>). Доступні Scopus, SciVal, Web of Science, Springer Nature, ScienceDirect, Bentham Science та Microsoft 365. Кафедра «Матеріалознавство» має розвинену експериментальну базу: металографічні мікроскопи з цифровими камерами, рентгенівські дифрактометри, вакуумні установки, СВЧ-

комплекс, обладнання для прободіготовки, макро- і мікротвердоміри, нанотвердомір «Наноскан-4D», обладнання для механічних випробувань, електронний мікроскоп та установки для МДО, що забезпечують освітню й науково-дослідну діяльність за ОПП.

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

Науково-технічна бібліотека НТУ «ХПІ» забезпечує індивідуальний дистанційний доступ до власних і зовнішніх інформаційних ресурсів https://library.kpi.kharkov.ua/files/documents/library_list_2026.pdf. Фонд бібліотеки налічує 1 426 847 примірників, електронний каталог – 895 986 записів, повнотекстові електронні ресурси – 101 096 документів (<https://publish.khpi.edu.ua/catalog>). Інституційний репозитарій «Електронний архів НТУ «ХПІ» містить 92 362 записи та посідає 80 місце серед 3900 репозитаріїв світу і 4 місце в Україні у TRANSPARENT RANKING: All Repositories (березень 2026 р.). Функціонує також платформа електронного видавництва НТУ «ХПІ» (близько 100 книжкових видань). Викладачам і здобувачам доступні Web of Science, Scopus, SciVal, ScienceDirect, Research4Life, Springer Nature та інші ресурси. У 2026 р. НТУ «ХПІ» став членом Консорціуму EIFL-Україна, що сприяє розширенню доступу до електронних ресурсів і розвитку відкритої науки. Інформаційні ресурси доступні як у кампусі, так і дистанційно.

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 виявляються через взаємодію з органами студентського самоврядування, профкомом студентів та СтудАльянсом НТУ «ХПІ» (<https://web.kpi.kharkov.ua/studalliance/>). Університет забезпечує умови для фізичного й культурного розвитку: функціонує навчально-спортивний комплекс «ПОЛІТЕХ» (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/studentske-zhittya/cportivnij-kompleks/>), а в Палаці студентів працюють 18 творчих колективів, 8 з яких мають звання «Народний художній колектив України» та беруть участь у всеукраїнських і міжнародних заходах (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/studentske-zhittya/palats-studentiv/>). Здобувачі мають безоплатний доступ до Науково-технічної бібліотеки, її електронних ресурсів і сервісів (<https://library.kpi.kharkov.ua/uk>). Безпечні умови навчання, праці та побуту регламентуються Статутом і Стратегією розвитку НТУ «ХПІ» та забезпечуються, зокрема, відділом охорони праці. В умовах воєнного стану функціонують сертифіковані укриття, що дають змогу проводити офлайн-заняття з дотриманням вимог безпеки. Здобувачам також надається соціальний супровід, у тому числі особам з особливими освітніми потребами (<https://web.kpi.kharkov.ua/ppuss/uk/poryadok-suprovodu-osib-z-osoblyvyvmy-osvitnimy-potrebamy-v-ntu-hpi/>).

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 (<https://vstup.kpi.kharkov.ua/dodatkovy-perevahy-ntu-khpi/studentske-samovriadvannia/>). Консультації з профорієнтації, написання резюме і проходження співбесід надає Центр «Кар'єра» (<https://web.kpi.kharkov.ua/career/konsultatsiyi-dlya-studentiv>). Соціально-психологічна служба НТУ «ХПІ» є ключовим елементом ментальної підтримки студентів, спрямованим на підвищення ефективності освітнього процесу, вирішення конфліктів, захист психічного здоров'я і соціального благополуччя. Її завдання включають психологічну діагностику, консультування, підтримку особистісного розвитку, підвищення психологічної культури, створення сприятливого мікроклімату, а також профілактику і усунення труднощів адаптації до соціально-психологічних умов (<https://vstup.kpi.kharkov.ua/dodatkovy-perevahy-ntu-khpi/studentske-samovriadvannia/>). 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 проведення медичних оглядів, консультацій та лікування, сприяючи підтримці їхнього фізичного та ментального здоров'я, а також Університетської клініки НТУ «ХПІ», яка надає медичний, психологічний і реабілітаційний супровід здобувачам освіти, зокрема військовослужбовцям, ветеранам війни та членам їхніх сімей (<https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/tag/universytetska-klinika/>). 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 діють «Порядок супроводу осіб з інвалідністю» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/metodotdel/wp-content/uploads/sites/28/2026/04/Poryadok-suprovodu.pdf>), затверджений наказом № 119 ОД від 30 березня 2026 року, який регламентує надання допомоги і підтримки таким особам, «Концепція підтримки політики рівності, різноманітності та інклюзивності у НТУ «ХПІ»», затверджено Вченою радою НТУ «ХПІ» 27.03.2026 р. протокол № 4 та «Порядок супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших мало мобільних груп населення в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут»» Наказ № 119 ОД від 30.03.2026 р. Здобувачі з особливими освітніми потребами можуть навчатися за індивідуальними графіками та оформлювати академічні відпустки для лікування і реабілітації. Доступність інфраструктури забезпечується пандусами та іншими засобами безбар'єрності. В НТУ «ХПІ» діє Інформаційно-ресурсний центр «Без бар'єрів», який сприяє доступу до інформаційних ресурсів, підтримці осіб з особливими освітніми потребами та формуванню інклюзивного освітнього середовища https://library.kpi.kharkov.ua/uk/no_barriers_home.

На даній ОП студенти з особливими освітніми потребами наразі не навчаються.

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

Політика та процедури врегулювання конфліктних ситуацій (включаючи пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією) повністю регламентуються нормативними документи НТУ «ХПІ» (https://library.kpi.kharkov.ua/files/documents/kodeks-etyky_o.pdf) та регулюється Антикорупційною програмою НТУ «ХПІ» на 2024-2026 роки (<https://www.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/sites/2/2024/04/Antykoruptsiyna-programa-2024-2026.pdf>). Процедури врегулювання конфліктних ситуацій (включаючи пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією) в Університеті прописані в кодексі етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ», який погоджено та підтримано на Конференції трудового колективу НТУ «ХПІ». Здобувач вищої освіти має право звернутися до ректора, проректора, директора інституту зі скаргою стосовно питань конфліктних ситуацій. Процедура звернення регулюється Порядком розгляду скарг здобувачів вищої освіти у НТУ «ХПІ», який затверджено наказом НТУ «ХПІ» №501 ОД від 28.10.2019р. Діяльність щодо запобігання та протидії булінгу (цькуванню) в університеті є системним процесом та регулюється Планом заходів із запобігання та протидії булінгу (цькування) у НТУ «ХПІ», конфліктні ситуації розглядаються згідно до Порядку подання та розгляду заяв про випадки булінгу (цькування), реагування на доведені випадки булінгу (цькування) у НТУ «ХПІ». У разі ситуацій, пов'язаних із сексуальними домаганнями та дискримінацією з 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 методичного відділу за посиланням <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/metodotdel/dokumenty/normativni-dokumenty-2/>. Цей документ визначає порядок розроблення та затвердження нової освітньої програми, а також порядок реалізації, моніторингу та періодичного перегляду існуючої освітньої програми.

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

Згідно з Методичними рекомендаціями щодо порядку розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/metodotdel/dokumenty/normativni-dokumenty-2/>), перегляд та оновлення освітніх програм здійснюється щорічно. Не пізніше січня проєкт ОП оприлюднюється на сайті університету для громадського обговорення, отримання пропозицій, рекомендацій і зауважень від заінтересованих сторін. За результатами перегляду може бути прийнято рішення про оновлення, модернізацію або закриття ОП, а також про відсутність потреби у внесенні змін. Оновлена ОП проходить процедуру затвердження у встановленому в університеті порядку. У 2026 році за результатами перегляду ОП було оптимізовано обсяг освітніх компонентів спеціальності (фахової) підготовки шляхом зменшення кількості кредитів для ОК «Фізичні основи міцності і пластичності матеріалів», «Матеріалознавство керамічних композиційних матеріалів», «Основи технології нових функціональних матеріалів та застосування інженерного комп'ютерного дизайну», «Сучасні методи електронно-мікроскопічного аналізу». За рахунок вивільнених кредитів перелік обов'язкових освітніх компонентів розширено шляхом включення ОК «Наноматеріали». Зазначені зміни спрямовані на актуалізацію змісту ОП відповідно до сучасних тенденцій розвитку матеріалознавства та поглиблення підготовки здобувачів у галузі сучасних і

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 вищої освіти мають постійний доступ до змісту та складових ОПП, які оприлюднені на сайті відділу забезпечення якості освітньої діяльності НТУ «ХПІ» та на сайті кафедри. Їхні інтереси та пропозиції враховуються за результатами опитувань і анкетувань, безпосереднього спілкування під час освітнього процесу, а також участі в обговоренні змісту та напрямів удосконалення ОПП. За результатами отриманих пропозицій та їх обговорення у 2026 році було запропоновано включити до обов'язкових освітніх компонентів спеціальної (фахової) підготовки ОК «Наноматеріали», а перелік дисциплін вільного вибору доповнити ОК «Сучасні адитивні технології в матеріалознавстві» (протокол № 8 від 23.03.2026). Зазначені зміни спрямовані на актуалізацію змісту ОПП та врахування освітніх інтересів здобувачів відповідно до сучасних тенденцій розвитку матеріалознавства.

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

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

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

Одним із принципів системи забезпечення якості освітньої діяльності є залучення роботодавців до процесу забезпечення якості, зокрема, до розробки та перегляду ОП. При проведенні щорічних нарад та зустрічей з роботодавцями, вони надали рекомендації, які було враховано. Зокрема, в обговоренні брали участь представники таких підприємств: АТ «ФЕД», ТОВ «ХМЗ «ФЕД»», АТ «Українські енергетичні машини», ТОВ «ТД «Укрінтех». Під час зустрічей та обговорення було запропоновано розширити перелік обов'язкових освітніх компонентів шляхом включення дисципліни «Наноматеріали», що сприятиме підвищенню актуальності та сучасності підготовки здобувачів зі спеціальності G8 «Матеріалознавство» (протокол № 8 від 23 березня 2026 р.). Роботодавці залучаються до реалізації освітнього процесу за ОПП, зокрема як керівники переддипломної практики, а також беруть участь у формуванні тематики кваліфікаційних робіт з урахуванням актуальних потреб підприємств та установ. Така співпраця сприяє набуттю здобувачами практичного досвіду та забезпечує зв'язок змісту підготовки з потребами професійного середовища. В університеті також проводяться ярмарки вакансій та інші кар'єрні заходи за участю роботодавців, що дає можливість відстежувати актуальні потреби ринку праці, налагоджувати взаємодію здобувачів із потенційними роботодавцями та сприяти подальшому працевлаштуванню випускників.

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

Загальну організацію, сприяння та контроль за працевлаштуванням випускників здійснює Навчально-методичний відділ договірної і практичної підготовки (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/dogovor/kontakty/>). Інформація про працевлаштування випускників ОП збирається шляхом їх опитування та взаємодії з роботодавцями, що дозволяє оцінювати кар'єрні траєкторії, якість підготовки та відповідність набутих компетентностей потребам ринку праці. Результати аналізуються та враховуються під час щорічного перегляду й удосконалення ОП. Дані вносяться до АРМ «Працевлаштування» електронної бази «АСУ НП». Центр «Кар'єра» НТУ «ХПІ» аналізує ринок праці, співпрацює з Державною службою зайнятості та роботодавцями. Щорічний «Ярмарок робочих місць» надає здобувачам можливість безпосереднього спілкування з роботодавцями та вибору баз практики і майбутнього працевлаштування (<https://web.kpi.kharkov.ua/career/>). Процес збирання інформації щодо кар'єрного шляху базується на професійних відносинах випускників з викладачами та кураторами груп. Кафедра співпрацює з випускниками та інформує організації про проведення виробничих практик студентів, при проходженні яких вони можуть бути працевлаштовані. Випускники отримують поради щодо планування кар'єри, викладачі консультують їх, а випускники надають рекомендації щодо удосконалення ОП з урахуванням їх практичного досвіду.

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

Ключовим інструментом моніторингу ОП та освітньої діяльності в цілому є регулярні опитування зацікавлених сторін (студентів, викладачів, випускників і роботодавців), регламентовані «Положенням про порядок організації та проведення опитування учасників освітнього процесу» (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/dokumenty/normativni-dokumenty/>), який описує методику, зміст та процедуру проведення опитування. Результати опитування враховуються при вдосконаленні організації освітнього

процесу, щорічному (згідно з «Методичними рекомендаціями щодо порядку розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП в НТУ «ХПІ» <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/dokumenty/normativni-dokumenty/>) перегляді змісту ОП і силабусів, виборі технологій і методів викладання, виборі тем підвищення кваліфікації викладачів, оновленні фонду Науково-технічної бібліотеки та удосконаленні інформаційної політики Університету. Система забезпечення якості НТУ «ХПІ» постійно моніторить якість освітніх послуг (відповідно до «Положення про моніторинг результатів навчання здобувачів вищої освіти НТУ «ХПІ» <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/dokumenty/normativni-dokumenty/>) і оперативно реагує на результати моніторингу, впроваджуючи механізми для швидкого коригування освітніх процесів відповідно до потреб і очікувань заінтересованих сторін. В університеті на постійній основі проводиться моніторинг якості, який базується на «Положенні про моніторинг результатів навчання здобувачів вищої освіти Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» та включає перевірку залишкових знань студентів. Результати наведені за посиланням: <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/dokumenty/normativni-dokumenty/> . Прикладом дієвості процедур удосконалення ОП є результати її перегляду та оновлення у 2026 році. За результатами опитувань і обговорень із роботодавцями, випускниками та здобувачами вищої освіти було актуалізовано зміст ОП та відповідно оновлено навчальний план на 2026/2027 навчальний рік. Зокрема, до обов'язкових освітніх компонентів спеціальної (фахової) підготовки включено ОК «Наноматеріали», а перелік дисциплін вільного вибору доповнено ОК «Сучасні адитивні технології в матеріалознавстві». Зазначені зміни враховують пропозиції стейкхолдерів та сучасні тенденції розвитку матеріалознавства.

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

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

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

Академічна спільнота Університету залучається до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП: 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 ОП враховується досвід і рекомендації першого заступника директора, заступника директора з наукової роботи, професора кафедри високотемпературних матеріалів та порошкової металургії, д. т. н. Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Мініцького А.В., який рекомендував розширити перелік обов'язкових освітніх компонентів шляхом включення дисципліни «Наноматеріали» (протокол № 8 від 23 березня 2026 р).

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

У НТУ «ХПІ» функціонує сертифікована Система управління якістю (СУЯ) (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/dokumenty/systema-upravlinnya-yakistyu/>), що відповідає ДСТУ ISO 9001:2015. Її ключовими елементами є Рада з якості та відділ забезпечення якості освіти. До Ради входять фахівці різних спеціальностей, гаранті ОП та представники здобувачів. На засіданнях розглядаються питання вдосконалення ОП, освітнього процесу та розвитку культури якості освіти. У межах СУЯ проводяться опитування викладачів, здобувачів, випускників і стейкхолдерів, моніторинг результатів навчання та працевлаштування випускників (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/dokumenty/normativni-dokumenty/>); результати враховуються під час перегляду ОП. У ННІ МІТ НТУ «ХПІ» діяльність у сфері забезпечення якості координує уповноважений з

якості, який безпосередньо залучений до моніторингу та вдосконалення СУЯ на рівні інституту. Учасники академічної спільноти залучаються до внутрішнього забезпечення якості, планування освітнього процесу та розроблення навчально-методичного забезпечення. Система «Рейтинг НПП та кафедр» забезпечує оцінювання навчально-методичної, наукової й організаційної діяльності викладачів, стимулює їх професійний розвиток та сприяє підвищенню якості освітнього процесу (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/yakist-osvity/rejtyng-npp-ta-kafedr/>).

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://surl.li/uyxvnp>), Положенням про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (<https://surl.li/aintfq>), Правилами внутрішнього розпорядку НТУ «ХПІ» (<https://surl.li/oxizco>), Правилами поведінки здобувачів освіти (<https://surl.li/icydkr>), Кодексом етики академічних взаємовідносин та доброчесності (<https://surl.li/mskkhv>), документом «Тимчасовий порядок розгляду повідомлень про порушення академічної доброчесності в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут», затвердженим наказом в.о. ректора № 389 ОД від 14.09.2026 р. (<https://surl.li/ivzymo>). А також такими документами (<https://surl.li/nyquui>): 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://surl.li/htyzcd>).

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

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

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

<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/dokumenty/diyuchy-osvitni-programy/osvitnij-riven-magistr/>
<https://web.kpi.kharkov.ua/mtrlvd/uk/osvita/navchalni-plani/>

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Сильні сторони ОП:

- Чітко визначені цілі та програмні результати навчання, узгоджені з компетентностями, необхідними для професійної діяльності у сфері матеріалознавства;
 - відповідність змісту ОП сучасним тенденціям розвитку матеріалознавства та потребам ринку праці;
 - студентоцентризований підхід та можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії шляхом вибору освітніх компонентів, тем кваліфікаційних робіт і баз практичної підготовки;
 - висококваліфікований склад науково-педагогічних працівників, професійна та наукова діяльність яких відповідає освітнім компонентам, що ними викладаються;
 - наявність матеріально-технічної та лабораторної бази, що забезпечує досягнення програмних результатів навчання та проведення наукових досліджень;
 - активне залучення здобувачів до наукової діяльності, зокрема участі в науково-технічних конференціях, конкурсах студентських наукових робіт, виконанні досліджень та підготовці наукових публікацій;
 - можливість безперервної підготовки фахівців за спеціальністю на трьох рівнях вищої освіти: бакалаврському, магістерському та рівні доктора філософії;
 - систематичний моніторинг ОП та врахування під час її перегляду пропозицій здобувачів, випускників, роботодавців та академічної спільноти;
 - тісна співпраця з підприємствами та установами, що сприяє практичній спрямованості підготовки та врахуванню актуальних потреб професійного середовища.
- Слабкі сторони:
- відсутність на сьогодні можливості реалізації дуальної форми здобуття освіти за ОП;
 - обмежені можливості міжнародної академічної мобільності здобувачів в умовах воєнного стану;
 - необхідність подальшого розширення міжнародної співпраці та залучення здобувачів до міжнародних освітніх і наукових проєктів.

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

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

- систематичний перегляд та оновлення змісту освітніх компонентів з урахуванням розвитку сучасних матеріалів і технологій, результатів опитувань здобувачів, випускників та рекомендацій роботодавців;
- поглиблення співпраці з підприємствами та установами, залучення їх представників до обговорення й удосконалення ОП, практичної підготовки здобувачів та формування актуальної тематики кваліфікаційних робіт;
- розширення співпраці із закордонними університетами та науковими установами, які здійснюють освітню і наукову діяльність у сфері матеріалознавства;
- розширення можливостей міжнародної академічної мобільності здобувачів і викладачів, у тому числі шляхом участі в міжнародних освітніх та наукових програмах;
- активізація підготовки та подання спільних з іноземними партнерами проектних і грантових заявок за міжнародними програмами підтримки освіти, науки та академічної мобільності;
- розширення можливостей проходження практичної підготовки здобувачів на підприємствах відповідно до безпекової ситуації;
- підготовка та видання сучасних підручників, навчальних і навчально-методичних посібників за освітніми компонентами ОП;
- подальше оновлення матеріально-технічної та лабораторної бази, зокрема обладнання і програмного забезпечення, необхідних для навчання та проведення досліджень у сфері сучасного матеріалознавства.

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	
Інтелектуальна власність	навчальна дисципліна	2026_MAG_ЗП_1_3_СИЛАБУС_Інтелектуальна_власність.pdf	/BIN05TxvUwIg7pjqrkqb4P5XY1wpUNbJ9y+b75woAo=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі Microsoft 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (https://repository.kpi.kharkov.ua/) та бази даних Електронного каталогу, у тому числі повнотекстових бази даних «Навчальні видання» та «Праці вчених НТУ «ХПІ» (http://library.kpi.kharkov.ua/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.urau.ua/ , Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій (UKPHOIBI), пошук патентної інформації, Національний репозитарій академічних текстів, https://nrat.ukrintei.ua/ , Dimensions https://app.dimensions.ai/auth/base/landing?redirect=%2Fdiscover%2Fpublication , Google, https://scholar.google.com.ua/ , Resource hub EOSC EU, https://open-science-cloud.ec.europa.eu/resources/publications , Crossref, https://www.crossref.org/ , DOAJ, https://doaj.org/ , DOAB, https://www.doabooks.org/ . Перелік літератури з зазначенням її кількості в бібліотеці або з зазначенням електронного ресурсу, яка використовується при вивченні дисципліни:

1. Інтелектуальна власність та патентознавство : підручник / Н. О. Білоусова, Н. В. Гаврушкевич, М. А. Данильченко, М. В. Дубняк, Н. Д. Козут, О. В. Литвин, А. С. Ромашко, П. М. Цибульов, О. Я. Юрчишин : 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. URL: <https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/f10814f3-44d4-4558-b79b-b763120e293a/content>

2. Сусліков Л. М., Студеняк І. П. Створення об'єктів інтелектуальної власності : Навч. посіб. Ужгород : Видавництво УжНУ «Говерла», 2020. 407 с. URL: <https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/bitstream/lib/45071/1/Do%20%92%9E%Do%95%Do%9D%Do%AF%20%Do%9E%Do%91%27%Do%84%Do%9A%Do%86%Do%92.pdf>

3. Попова Л. М., Хромов А. В., Шуба І. В. Інтелектуальна власність : підручник Харків : «Федорко», 2021. 262 с. URL: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/55638>.

4. Уманців Г. В., Шушакова І. К. Облік об'єктів інтелектуальної власності : монографія. Київ : Київ. нац. торг.- екон. ун-т, 2020. 432 с. URL: <https://knute.edu.ua/file/MjIxNw==/b3bdd919ba3dd0be433c68fa18ab11c9.pdf>

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

6. Право інтелектуальної власності : підруч. / А.В. Аксютіна, Л.В. Межевська, О.В. Нестерцова-Собакар, Т. В. Ярошевська, Р. С. Пічко ; за заг. ред. і передм. д-ра юрид наук, доц. Т. В. Ярошевської. Дніпро : Дніпроп. держ. ун-т внутр. справ, 2022. 336 с. URL: https://document.kdu.edu.ua/info_zab/081_1737.pdf

7. Право інтелектуальної власності : навч.-метод. посіб. для студентів юридичного факультету / О. І. Чепис, С. Б. Булеца, Р. Б. Фліїник, І. Е. Ревуцька, С. Й. Литвин. Ужгород : ДВНЗ «УжНУ», 2023. 52 с. URL: <https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/bitstream/lib/51084/1/Do%9F%Do%90%Do%92%Do%9E%2>

				0%Do%86%Do%9D%Do%A2%Do%95%Do%9B%Do%95%Do%9A%Do%A2%Do%A3%Do%90%Do%9B%Do%AC%Do%9D%Do%9E%Do%87%20%Do%92%Do%9B%Do%90%Do%A1%Do%9D%Do%9E%Do%A1%Do%A2%Do%86.pdf 8. Інтелектуальна власність: магістерський курс : підручник / П. Г. Перерва, Т. О. Кобелева, А. В. Косенко, М. М. Ткачов, Л. В. Перевалова, О. Є. Аврамова, І. А. Тарасенко(Панасенко), І. В. Шуба, О. П. Косенко ; ред.: П. Г. Перерва, В. І. Борзенко, Т. О. Кобелева Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". Харків : Планета-Прінт, 2019. 1002 с. 9. Кодекс етики академічних взаємовідносин та доброчесності Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» СУЯ ХПІ-ВЗЯОД-МР/10.1:2023. URL: https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/content/uploads/sites/43/2024/04/Kodeks-etyky-akademichnyh-vzayemovidnosyn-ta-dobrochesnosti-Natsionalnogo-tehnichnogo-universytetu-Harkivskij-politehnicnij-institut.pdf 10. СТЗВО-ХПІ-3.01-2026. Система стандартів з організації навчального процесу. Текстові документи у сфері навчального процесу. Загальні вимоги до виконання. – На заміну СТЗВО-ХПІ-3.01-2025 ; [чинний з 2026-09-01]. Харків : НТУ «ХПІ», 2026. 42 с. URL: https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/metododel/wp-content/uploads/sites/28/2026/07/STZVO-HPI-3.01-2026-2.pdf
Інноваційне підприємництво та управління стартап проектами	навчальна дисципліна	2026_MAG_ЗП_2_3_СИЛАБУС_Інноваційне_підприємництво_та_управління_стартап_проектами.pdf	68IyR4lsOj7YDgKFsZ9OMJuwr8RIPS+hcpbDZuS2XIc=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі Microsoft 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (https://repository.kpi.kharkov.ua/) та бази даних Електронного каталогу, у тому числі повнотекстових бази даних «Навчальні видання» та «Праці вчених НТУ «ХПІ» (http://library.kpi.kharkov.ua/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&P21D
 BN=UJRN&S21FMT=&S21ALL=&Z
 21ID=#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 (UKPHOIBI), пошук
 патентної інформації,
 Національний репозитарій
 академічних текстів,
<https://nrat.ukrintei.ua/>,
 Dimensions
[https://app.dimensions.ai/auth/bas
 e/landing?](https://app.dimensions.ai/auth/base/landing?redirect=%2Fdiscover%2Fpublication)
 redirect=%2Fdiscover%2Fpublicatio
 n, Google,
<https://scholar.google.com.ua/>,
 Resource hub EOSC EU,
[https://open-science-
 cloud.ec.europa.eu/resources/public
 ations](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. Конспект лекцій з дисципліни
 "Інноваційне підприємництво та
 стартап-проекування": для
 здобувачів другого
 (магістерського) рівня освіти за
 спец. 292 "Міжнародні економічні
 відносини" / уклад. О. І. Линник ;
 Нац. техн. ун-т "Харків.
 політехн. ін-т". Харків, 2024. 58 с.
 – URI:
[https://repository.kpi.kharkov.ua/h
 andle/KhPI Press/78979](https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI%20Press/78979)
2. Методичні вказівки до
 практичних занять та
 самостійної роботи з дисципліни
 "Інноваційне підприємництво та
 стартап-проекування": для
 здобувачів другого
 (магістерського) рівня освіти за
 спец. 292 "Міжнародні економічні
 відносини" / уклад. О. І. Линник ;
 Нац. техн. ун-т "Харків.
 політехн. ін-т". Харків : НТУ
 "ХПІ", 2024. 28 с. URI:
[https://repository.kpi.kharkov.ua/h
 andle/KhPI-P%20ress/78978](https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-P%20ress/78978).
3. Про інноваційну діяльність :
 Закон України. Документ 40-IV.
 Редакція від 31.03.2023. Відомості
 Верховної Ради України (ВВР).
 2002. № 36. ст. 266. URL:
[https://zakon.rada.gov.ua/laws/sh
 ow/40_15#T ext](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/40_15#Text) (
4. Глобальний інноваційний індекс
 (global innovation index) 2023.
 URL:
[https://www.wipo.int/edocs/pubdo
 cs/en/wipo_pub_2000_2022/ua.p
 df](https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_2000_2022/ua.pdf)
5. Бланк С. Різниця між малим
 бізнесом та стартапом. URL:
[https://www.youtube.com/watch?
 v=CIA9ikESXYI](https://www.youtube.com/watch?v=CIA9ikESXYI)
6. FSB Ventures. 4 головних
 показника ринку:
 PAM,TAM,SAM,SOM. URL:

<http://fbsventures.ru/marketvaluation>

7. Остервальдер А. Піньє І. Розробляємо ціннісні пропозиції. Як створити продукти та послуги, яких хочуть клієнти. Київ : Наш формат, 2018. 315 с.

8. Підприємницький університет YEP. Сайт. URL: <https://www.yepworld.org/university> (дата звернення 02.02.2024)

9. Стартап-екосистема України. URL: <http://Techecosystemguideitechukraine.org/ecosystem-map>

10. Альтман С. Як розпочати стартап. URL: http://courses.prometheus.org.ua/courses/Prometheus/Startup101/2015_T2/courseware/d232895d77ac4851a0a9b37995014080/73d0904d609f469bba1f6651d80fe3fa/1

11. Стан науково-інноваційної діяльності в Україні у 2020 році: науково-аналітична записка / Т. В. Писаренко, Т. К. Куранда, Т. К. Кваша та ін. Київ : УкрІНТЕІ, 2021. 39 с. URL: <http://www.uiniei.kiev.ua/sites/default/files/innov-diylal-2020.pdf>

12. The Global Startup Ecosystem Index Report 2023. Ranking the Startup Ecosystems of 1,000 cities and 100 countries. URL: <https://lp.startupblink.com/report/>

13. Стратегія розвитку сфери інноваційної діяльності на період до 2030 року. СХВАЛЕНО розпорядженням Кабінету Міністрів України від 10 липня 2019 р. № 526. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/>

14. Менеджмент стартап проектів : підручник для студентів технічних спеціальностей другого (магістерського) рівня вищої освіти / О. А. Гавриш, В. В. Дергачова, М. О. Кравченко, Н. І. Ситник, Ж. М. Жигалкевич, К. О. Бояринова, О. В. Гук, Г. А. Мошонько, Є. В. Дергачов, К. О. Копішинська. Київ : КІП ім. Ігоря Сікорського, Видавництво «Політехніка», 2019. 337 с. URL: <https://marketing.kpi.ua/files/studentam/metodichki/>

15. Бланк С., Дорф Б. Священна книга стартапера. Як будувати успішну компанію. Київ : «Наш формат». URL: <https://bookinstein.ua/svyashchennakniga-startapera-bob-dorf-t>

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

17. СТЗВО-ХПІ-3.01-2026. Система стандартів з організації навчального процесу.

				Текстові документи у сфері навчального процесу. Загальні вимоги до виконання. – На заміну СТЗВО-ХІІІ-3.01-2025 ; [чинний з 2026-09-01]. Харків : НТУ «ХПІ», 2026. 42 с. URL: https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/me todotdel/wp-content/uploads/sites/28/2026/07/STZVO-HPI-3.01-2026-2.pdf
Іноземна мова за професійним спрямуванням	навчальна дисципліна	2026_МАГ_ЗП_3_3_СИЛАБУС_Іноземна мова за професійним спрямуванням.pdf	X6d6UhCJEZrlhqSi3Hlageou+ZTa4cGFKmKmeoVMzPI=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі Microsoft 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (https://repository.kpi.kharkov.ua/) та бази даних Електронного каталогу, у тому числі повнотекстових бази даних «Навчальні видання» та «Праці вчених НТУ «ХПІ» (http://library.kpi.kharkov.ua/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.uran.ua/, Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій (UKPHOIBI), 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. Сергеева Т.В., Турлакова

Н.Б., Новицька Д.Є. Навчальний посібник з розвитку комунікативних навичок та мовленнєвої компетентності в умовах реальних ситуацій у професійному та академічному середовищі для студентів-магістрів «Masters Training and Research»/ За редакцією д.п.н., проф. Т.В. Сергєєвої - 2025. - 160с. Розміщено на платформі Видавництва ХТУ "ХПІ" URL: <https://publish.khpi.edu.ua/catalog/book/893> та у репозитарії <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/93141>

2. Гребінник Г. Ю., Комова Г. В., Рубцова В. В. Майстерність академічного письмового мовлення: навчальний посібник: – Ч. І. – Харків: ХТУ «ХПІ», 2024. – 137 с. URL: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/76792>

1. Сергєєва Т. В., Турлакова Н. Б. English for research: e-course for MSc students/ 2021 / URL: <https://icfl.kpi.kharkov.ua/course/view.php?id=48>

2. Communication in the frame of training and research: textbook / T. Sergeeva, N. Turlakova, N. Pyvovarova, J. Barber. Kharkiv : “Operativnaya poligrafiya”, 2020. 120 p.

3. Communication in the frame of cross-cultural relations: textbook / T. Sergeeva, N. Turlakova, S. Ushakova, J. Barber. Kharkiv : “Operativnaya poligrafiya”, 2020. – 76 p.

4. Sergeeva T., Barber J. Professional and personality self-development under condition of intensive transformations : Textbook. Kharkiv : «Operativnaya poligrafiya», 2020. 120 p.

5. Terry M., Wilson J. Focus on academic skills for IELTS, Longman, 2013.

6. Jordan R.N. Academic writing course, Longman, 2008.

7. Williams E.Y. Presentations in English, Macmillan, 2018.

8. Grussendorf, M. English for presentations, OUP, 2017.

9. Thomson K. English for meetings, OUP, 2017.

10. Thomson K. English for negotiations, OUP, 2018.

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

12. СТЗВО-ХПІ-2.01-2026. Система стандартів з організації навчального процесу. Випускні кваліфікаційні роботи. Загальні вимоги до виконання. –

				На заміну СТЗВО-ХІІІ-2.01-2025; [чинний з 2026-09-01]. Харків : HTU «ХІІІ», 2025. 42 с. URL: https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/metadata/wp-content/uploads/sites/28/2026/07/STZVO-HPI-2.01-2026-2.pdf 13. Evans V., Dooley J. Exam booster. Preparation for B2+ Level exams.. Express Publishing, 2020. 14. Hewings M. Advanced grammar in use, CUP, 2015. 15. Yule G. Oxford practice grammar (adv), OUP, 2016. 16. Oxford business english dictionary, OUP, 2016.
Фізичні основи міцності і пластичності матеріалів	навчальна дисципліна	2026_МАГ_СП_1_3_СИЛАБУС_Фізичні_осн_міцн_і_пластичності.pdf	4BMeO8u6W/AiUBR+PpyB3CI6xHY1qwlBqFZ8u+JJXyk=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі Microsoft 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (https://repository.kpi.kharkov.ua/) та бази даних Електронного каталогу, у тому числі повнотекстових бази даних «Навчальні видання» та «Праці вчених HTU «ХІІІ» (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 (УКРНОІВІ), 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. Драгобецький В. В., Загірняк В. Є., Коноваленко О. Д. Технологічні основи машинобудування : навч. посіб. Харків : Видавництво «Точка», 2019. 170 с. URL: http://www.kdu.edu.ua/new/PHD_vid/TOMB.pdf
2. Холявко В. В., Владимирський І. А. Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів : підручник. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2023. 272 с. URL: <https://drive.google.com/file/d/12EfrE9mMNRkto95XPRIDaw8NT-wNXQ39/view>
3. Белоконь Ю. О. Фізичні процеси при пластичній деформації : навч. посіб. для здобувачів ступеня вищої освіти магістра спеціальності 136 «Металургія» освітньо-професійної програми «Обробка металів тиском». Запоріжжя : ЗНУ, 2023. 176 с. URL: https://moodle.znu.edu.ua/pluginfile.php/1129460/mod_resource/content/1/88..pdf
4. Долгов О. М., Колосов Д. Л. Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів : навч. посіб. ; Мін-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». Дніпро : НТУ «Дніпровська політехніка», 2022. 70 с. URL: <http://ir.nmu.org.ua/bitstream/handle/123456789/160176/bd.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
5. Застосування спеціалізованого програмного забезпечення в матеріалознавстві та термічній обробці металів та сплавів : метод. посіб. / Р. В. Подольський, О. І. Бабаченко, Г. А. Кононенко, Н. С. Романова, А. О. Сафронова, Е. С. Клемешов, Україн. держ. ун-т науки і технол. Дніпро : 2022. 66 с. URL: https://nmetau.edu.ua/file/metodichniy_posibnik_podolskiy_ta_in_p

df

6. Погребна Н. Е., Куцова В. З., Котова Т. В. *Механічна стабільність матеріалів* : Навч. посіб. Дніпро : НметАУ, 2021. 109 с. URL: https://nmetau.edu.ua/file/kmetved_16245.pdf

7. Шукраєв С. М., Лавренко Я. І. *Міцність при змінних навантаженнях* : навч. посіб. для здобувачів ступеня магістра за освітньою програмою «Динаміка і міцність машин» спеціальності 131 «Прикладна механіка» ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 4.16 Мбайт). Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. 128 с. URL: <https://ela.kpi.ua/bitstreams/3a9fbe84-c2b0-40d9-aa54-d1dob5125451/download>

8. Долгов О. М. *Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів* : Конспект лекцій ; Мін-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». Дніпро : НТУ «Дніпровська політехніка», 2022. 200 с. URL: <https://btpm.ntu.org.ua/ua/download/lecture-course/1329C.pdf>

9. Тітов В. А., Злочевська Н. К. *Теорія пластичної деформації-2. Математичні основи пластичної деформації. Конспект лекцій* : навч. посіб. для студ. Спеціальності 131 «Прикладна механіка», освітня програма «Технології виробництва літальних апаратів» / КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1.03 Мбайт). Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. 75 с. URL: <https://ela.kpi.ua/server/api/core/bitstreams/ce39995a-df75-441a-b3f9-3b5525ed73e4/content>

10. Hardy H. *Engineering elasticity: elasticity with less stress and*. Springer, 2022. 275 p.

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

12. СТЗВО-ХПІ-3.01-2026. Система стандартів з організації навчального процесу. Текстові документи у сфері навчального процесу. Загальні вимоги до виконання. – На заміну СТЗВО-ХПІ-3.01-2025 ; [чинний з 2026-09-01]. Харків : НТУ «ХПІ», 2026. 42 с. URL: <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/metododel/wp-content/uploads/sites/28/2026/07/STZVO-HPI-3.01-2026-2.pdf>

Матеріалознавство керамічних композиційних матеріалів	навчальна дисципліна	2026_МАГ_СП_2_3 _СИЛАБУС_Матеріалознавство_керамічних_композиційних_матеріалів.pdf	SZ4U6Zr6dWX8C66 JQKR8spL8HhcoOP DJMUqNk94PwbM=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі Microsoft 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (https://repository.kpi.kharkov.ua/) та бази даних Електронного каталогу, у тому числі повнотекстових бази даних «Навчальні видання» та «Праці вчених НТУ «ХПІ» (http://library.kpi.kharkov.ua/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://nfj.ukrintei.ua/, «Наукова періодика України» (науково-освітня мережа УРАН), https://journals.uran.ua/, Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій (УКРНОІВІ), 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* / B. Wisner, S. E. Hunyadi Murph, I. N. Mastorakos, M. Paramsothy. Springer Nature Switzerland AG, 2024. 158 p.
2. *Encyclopedia of materials: Technical ceramics and glasses. Vol. 3: Electroceramics and ceramics and glasses in energy generation and storage* / Pomeroy M. (Ed.). Elsevier, 2021. xxiv, 878 p.
3. *Fiber and ceramic filler-based polymer composites for biomedical engineering* / J. Parameswaranpillai, S. Ganguly, P. Das, J. A. Gopi. Springer Nature Singapore Pte Ltd., 2024. 474 p.
4. *Interfaces in particle and fibre reinforced composites: current perspectives on polymer, ceramic, metal and extracellular matrices* / Kheng Lim Goh, Aswat hi M. K., Rangika Thilan De Silva, Sabu Thomas. Woodhead Publishing, 2020. 553 p.
5. Реброва О.М. Структура та функціональні властивості покриттів на алюмінієвих сплавах, отриманих мікродуговою обробкою: дис. канд. техн. наук: 05.02.01, Харків, 2008, 169 с.
6. Longbiao L. *Durability of ceramic-matrix composites*. Woodhead Publishing, 2020. 475 p.
7. Longbiao L. *High temperature mechanical behavior of ceramic-matrix composites*. Wiley-VCH, 2021. 376 p.
8. Longbiao L. *Interface of ceramic-matrix composites: design, characterization, and damage effects*. Wiley-VCH, 2020. 210 p.
9. *Polymeric and natural composites: materials, manufacturing and biomedical applications* / Hasnain S., Nayak A.K., Alkahtani S. (eds.). Springer, 2022. 473 p.
10. Sharma S. *Composite materials: mechanics, manufacturing and modeling*. CRC Press, Taylor & Francis Group, LLC., 2021. 559 p.
11. Кодекс етики академічних взаємовідносин та доброчесності Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» СУЯ ХПІ-ВЗЯОД-МР/10.1:2023. URL: <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/04/Kodeks-etyky-akademichnyh-vzayemovidnosyn-ta-dobrochesnosti-Natsionalnogo-tehnichnogo-universytetu-Harkivskyy-politehnichnyj-institut.pdf>

				12. СТЗВО-ХПІ-3.01-2026. Система стандартів з організації навчального процесу. Текстові документи у сфері навчального процесу. Загальні вимоги до виконання. – На заміну СТЗВО-ХПІ-3.01-2025 ; [чинний з 2026-09-01]. Харків : НТУ «ХПІ», 2026. 42 с. URL: https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/metadata/wp-content/uploads/sites/28/2026/07/STZVO-HPI-3.01-2026-2.pdf
Основи технології нових функціональних матеріалів та застосування інженерного комп'ютерного дизайну	навчальна дисципліна	2026_МАГ_СП_3_3_СИЛАБУС_Основи_технології_нових_функціональних_матеріалів.pdf	/QUg863Vk7h4K4f8fMl5gcuF48fP8OvLCrR+CtUF3Es=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі Microsoft 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (https://repository.kpi.kharkov.ua/) та бази даних Електронного каталогу, у тому числі повнотекстових бази даних «Навчальні видання» та «Праці вчених НТУ «ХПІ» (http://library.kpi.kharkov.ua/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 (УКРНОІВІ), 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. Павловський Ю. В., Попович В. Д. Сучасні матеріали в техніці: наноматеріали та нанотехнології : навч.-метод. посібник. – Дрогобич : Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка, 2024. 76 с. URL: http://www.ir.dspu.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/3512/1/%D0%A1%D1%83%D1%87%D0%B0%D1%81%D0%BD%D1%96%20%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B0%D0%BB%D0%B8%20%D0%B2%20%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D1%96%D1%86%D1%96_2024.pdf

2. Афанасьєва О. В. Функціональні матеріали оптоелектронної техніки. Частина перша. Навч. посіб. Харків: ХНУРЕ, 2019. 168 с. URL: https://openarchive.nure.ua/bitstream/document/9498/1/Afanasyeva_FM_1.pdf

3. Племянніков М. М., Жданюк Н. В. Нові склоподібні матеріали і методи їх синтезу. Склоподібні матеріали і вироби. Функціональні матеріали : навч. посіб. для здобувачів ступеня магістра за освіт. програмою «Хімічні технології неорганічних в'язких речовин, кераміки, скла та полімерних і композиційних матеріалів» спец. 161 Хімічні технології та інженерія / КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,52 Мбайт). Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. 100 с. URL: <https://ela.kpi.ua/bitstreams/51ff9424-a1ec-45b8-a8c0-b502aa75eb8d/download>

4. Паржницький О. В., Аушева С. В., Шулепіна Г. Ю. Електроматеріалознавство : навч. посіб. для здобувач. проф. (проф.-тех.) освіти. Київ : Грамота, 2023. 224 с. URL: https://lib.imzo.gov.ua/wa-data/public/site/books2/posibnyky-prof-tech/Elektromaterialoznavstvo_27_

01_2023_compressed.pdf

5. Handbook of smart materials, technologies, and devices: applications of industry 4.0 / C. M. Hussain, P. Di Sia (eds.). Springer, 2022. 2831 p.

6. Sinha N. K., Sinha S. Engineering physics of high-temperature materials: metals, ice, rocks, and ceramics. Wiley, 2022. 427 p.

7. Терещенко К. В., Гурадьський І. О. Хімія функціональних матеріалів : навч. посіб. Київ. : КНУ ім. Шевченка, 2022. – 110 с.

8. Сусликов Л. М., Дьордяй В. С. Фізика і технологія наноматеріалів : навч. посіб. для студентів фізико-технічних спеціальностей. Ужгород : Видавництво «Говерла», 2023. 437 с. URL: <https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/bitstream/lib/56783/1/9A.pdf>

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

10. СТЗВО-ХПІ-3.01-2026. Система стандартів з організації навчального процесу. Текстові документи у сфері навчального процесу. Загальні вимоги до виконання. – На заміну СТЗВО-ХПІ-3.01-2025 ; [чинний з 2026-09-01]. Харків : НТУ «ХПІ», 2026. 42 с. URL: <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/metododel/wp-content/uploads/sites/28/2026/07/STZVO-HPI-3.01-2026-2.pdf>

11. Advanced polymeric systems: applications in nanostructured materials, composites and biomedical fields / Rouxel D., Praveen K. M., Raj I. et al. (ed.). River Publishers, 2020. 268 p.

12. Behera A. Advanced materials: an introduction to modern materials science. Springer, 2022. 762 p.

13. Nanomaterials: advances and applications / D. K. Singh, S. Singh, P. Singh (ed.). Springer Nature Singapore Pte Ltd., 2023. – 373 p. – Електрон. версія друк вид.

14. Однорець Л. В., Пазуха І. М. Матеріали і компоненти функціональної електроніки : навч. посіб. Суми : Сумський державний університет, 2020. 196 с. URL: <https://ezpf.elit.sumdu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/08/Odnorets.pdf>

15. Конспект лекцій з дисципліни "Технологія конструкційних наноструктурних матеріалів і покриттів" для студентів денної форми навчання спеціальності 132 Матеріалознавство за освітньо-професійною програмою

				"Композиційні та порошкові матеріали, покриття" / Укл.: І. П. Волчок. Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2021.130 с. URL: https://eir.zp.edu.ua/server/api/core/bitstreams/32faac5e-2630-4ac1-bb41-2a34ad67fd85/content
Сучасні методи електронно-мікроскопічного аналізу	навчальна дисципліна	2026_MAG_СП_4_3_СИЛАБУС_Сучасні методи електронно-мікроскопічного аналізу.pdf	SEaUdxjqCPfi7p8Rj6fWO1obtXsWDrDvb517f5l5quI=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі Microsoft 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (https://repository.kpi.kharkov.ua/) та бази даних Електронного каталогу, у тому числі повнотекстових бази даних «Навчальні видання» та «Праці вчених НТУ «ХПІ» (http://library.kpi.kharkov.ua/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.urau.ua/, Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій (УКРНОІВІ), пошук патентної інформації, Національний репозитарій академічних текстів, https://nrat.ukrintei.ua/, Dimensions https://app.dimensions.ai/auth/basic/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 ЕМВ-100ЛМ – 1 шт.

11. Растровий електронний мікроскоп серії MERLIN – 2 шт.

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

1. Kumar K., Zindani D. Engineering materials characterization. Berlin: de Gruyter, 2023. 270 p. URL: <https://dokumen.pub/qdownload/engineering-materials-characterization-9783110997590-9783110997606.html>

2. Весельська О. Я., Спасьонова Л. М. Сучасні інструментальні методи досліджень в технології кераміки та скла : підручник для студ. спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія», освітньої програми «Хімічні технології неорганічних в'язючих речовин, кераміки, скла та полімерних і композиційних матеріалів» / КІП ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 5,3 Мбайт). Київ : КІП ім. Ігоря Сікорського, 2023. 158 с. URL: <https://ela.kpi.ua/bitstreams/c9c78f8e-5702-4477-baa4-104afc611b32/download>

3. Методи дослідження структури тонких плівок : підручник / Р. В. Зайцев, М. В. Кіріченко, Л. В. Зайцева, Г. С. Хрипунов, А. М. Дроздов, Г. А. Дроздова. Харків : ФОП Бровін О.В., 2021. 320 с. URL: <https://repository.kpi.kharkov.ua/bitstreams/7fffd45b-bd12-46d7-ae28-c88ef94dfce1/download>

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

5. Сусліков Л. М., Дьордяй В. С. Фізика і технологія наноматеріалів : навч. посіб. для студентів фізико-технічних

				спеціальностей. Ужгород : Видавництво «Говерла», 2023. 437 с. URL: 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». Суми : Сумський державний університет, 2022. 173 с. URL: https://ezpf.elit.sumdu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/10/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%B%D0%B5%D0%BA%D1%82-%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D1%96%D0%B9.pdf 7. <i>Experimental techniques in physics and materials science: principles and methodologies</i> / R. Srinivasan, T. G. Ramesh, G. Umesh, C. S. Sundaret. World Scientific, 2023. 532 p. 8. Krishnan K. M. <i>Principles of materials characterization and metrology</i>. Oxford : Oxford University Press, 2021. 868 p. 9. СТЗВО-ХІІІ-3.01-2026. Система стандартів з організації навчального процесу. Текстові документи у сфері навчального процесу. Загальні вимоги до виконання. – На заміну СТЗВО-ХІІІ-3.01-2025 ; [чинний з 2026-09-01]. Харків : НТУ «ХПІ», 2026. 42 с. URL: https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/metodotdel/wp-content/uploads/sites/28/2026/07/STZVO-HPI-3.01-2026-2.pdf 10. Говорун Т. П., Берладір Х. В., Білоус О. А. Методи дослідження фізичних властивостей матеріалів : навч. посіб. Суми : Сумський державний університет, 2025. 350 с. URL: https://essuir.sumdu.edu.ua/server/api/core/bitstreams/5c57ceb2-6d0d-4be4-ad91-2dc707be364a/content 11. Mahamuni S., Sidhaye D., Kulkarni S. <i>Foundations of experimental physics</i>. Boca Raton : CRC Press, 2020. 374 p.
Наноматеріали	навчальна дисципліна	2026_МАГ_СП_5_3_СИЛАБУС_Наноматеріали.pdf	1//wDviibbubQNnoc+a+6rEoKo6Oqwoy/V2twch7Kvo=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі Microsoft 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (https://repository.kpi.kharkov.ua/) та бази даних Електронного каталогу, у тому числі повнотекстових бази даних «Навчальні видання» та «Праці вчених НТУ «ХПІ» (http://library.kpi.kharkov.ua/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.uran.ua/>, Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій (UKPHOIBI), 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. Поп М. М., Біланич В. С. Фізика та технології наноструктур : навч. посіб. Ужгород : ДВНЗ «УжНУ», 2024. 104 с. URL: <https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/bitstream/lib/58149/1/NANO.pdf>
2. Воронов С. О., Переверзева Л. П., Поплавко Ю. М. Фізичне матеріалознавство: перспективні напрями : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра/магістра/д-ра

				філософії за освіт. програмою «Прикладна фізика» спец. 105 Прикладна фізика та наноматеріали / за заг. редакцією С. О. Воронова ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського ; Видавництво «Політехніка», 2024. 364 с. URL: https://ela.kpi.ua/bitstreams/7bef8f2e-2777-41a9-a016-2cdofo68bf14/download 3. Шпетний І. О. Конспект лекцій з дисципліни «Сучасні експериментальні методи дослідження властивостей матеріалів в прикладній фізиці та наноматеріалознавстві». Суми : Сумський державний університет, 2022. 173 с. URL: https://ezpf.elit.sumdu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/10/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%81%D0%BF%D0%B5%D0%BA%D1%82-%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%86%D1%96%D0%B9.pdf 4. Волчок І. П. Тексти (конспект) лекцій з дисципліни «Функціональні наноструктурні матеріали та покриття» для студентів спеціальності 132 «Матеріалознавство» з освітньої програми «Композиційні та порошкові матеріали, покриття» усіх форм навчання. Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», 2020. 79 с. URL: http://eir.zntu.edu.ua/bitstream/123456789/6361/1/Lecture_notes.pdf 5. Шпетний І. О. Конспект лекцій з дисципліни «Сучасні експериментальні методи дослідження наноматеріалів». Суми : Сумський державний університет, 2021. 151 с. 6. Кодекс етики академічних взаємовідносин та доброчесності Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» СУЯ ХПІ-ВЗЯОД-МР/10.1:2023. URL: https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/04/Kodeks-etyky-akademichnyh-vzayemovidnosyn-ta-dobrochesnosti-Natsionalnogo-tehnichnogo-universytetu-Harkivskij-politehnicnij-institut.pdf 7. СТЗВО-ХПІ-3.01-2026. Система стандартів з організації навчального процесу. Текстові документи у сфері навчального процесу. Загальні вимоги до виконання. – На заміну СТЗВО-ХПІ-3.01-2025 ; [чинний з 2026-09-01]. Харків : НТУ «ХПІ», 2026. 42 с. URL: https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/metodotdel/wp-content/uploads/sites/28/2026/07/STZVO-HPI-3.01-2026-2.pdf
Основи наукових досліджень	навчальна дисципліна	2026_МАГ_СП_6_3_СИЛАБУС_Основи_наукових_досліджень.pdf	5nMD5ZWof66sFVN MfGBSRzsSM2LL617otIz4P9hckbc=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі Microsoft 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету

«Харківський політехнічний інститут»
[\(https://repository.kpi.kharkov.ua/\)](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.uran.ua/>,
 Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій (UKPHOIBI), пошук патентної інформації,
 Національний репозитарій академічних текстів,
<https://nrat.ukrintei.ua/>,
 Dimensions
<https://app.dimensions.ai/auth/bas>
[e/landing?redirect=%2Fdiscover%2Fpublication](https://app.dimensions.ai/auth/bas)
 n, 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. , Скляр О. Г. Технології наукових досліджень [Електронний ресурс] : підручник для здобувачів ступеня вищої освіти закладів вищої освіти. Мелітополь : ФОП Однорог Т.В., 2022. 682 с. URL: http://elar.tsatu.edu.ua/bitstream/123456789/16309/1/Technologii_nauk_doslidgen.pdf
2. Вітченко А. О. , Вітченко А. Ю. Основи наукових досліджень у вищій школі : підруч. Київ : ФОП Ямчинський О.В., 2020. 272 с. URL: <https://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi72/0052991.pdf>
3. Методологічні основи наукових досліджень : підручник для студентів технічних спеціальностей / Н. І. Посвятенко, О. Є. Тверитникова, Е. К. Посвятенко, Ю. Є. Демідова. Харків : НТУ «ХПІ», 2022. 320 с. URL: <https://repository.kpi.kharkov.ua/bitstreams/c662be65-8477-4ff3-bef1-2f69f1319c81/download>
4. Добровольський Ю. Г Менеджмент наукових досліджень : навч. посіб. (матеріали лекцій). Чернівці : Чернів., нац. ун-т ім. Ю.Федьковича, 2022. 62 с. URL: <https://archer.chnu.edu.ua/bitstream/handle/123456789/7243/202.pdf>
5. Інформаційний пошук і робота з бібліотечними ресурсами : навч. посіб. / Ж. О. Кормош, С. В. Супрунович, С. А. Федосов, О. В. Замуруєва. Луцьк : Вежа-Друк, 2020. 136 с. URL: <https://evnuir.vnu.edu.ua/bitstream/123456789/21800/1/IP%26RBR.pdf>
6. Основи наукових досліджень : навч.-метод. посіб. для студентів та аспірантів всіх форм навчання спеціальностей 053 «Психологія», 011 «Освітні, педагогічні науки», 232 «Соціальне забезпечення» / О. Г. Романовський, А. І. Черкашин, Л. М. Грень, С. М. Резнік. Харків : Видавництво Іванченка І. С., 2022. URL: <https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/74b0bb56-6b73-4264-81c4-b65e3d27faf4/content>
7. Шолохов, С. М. , І. І. Самборський, Ю. О. Головін Теоретичні основи планування 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. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,41 Мбайт). Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2024. – 159 с.

				URL: https://ela.kpi.ua/bitstreams/f3ee2b21-63f6-4bf3-bd37-c80f34d5abe5/download 8. Кодекс етики академічних взаємовідносин та доброчесності Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» СУЯ ХПІ-ВЗЯОД-МР/10.1:2023. URL: https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/04/Kodeks-etyky-akademichnyh-vzayemovidnosyn-ta-dobrochesnosti-Natsionalnogo-tehnichnogo-universytetu-Harkivskyy-politehnichnyj-institut.pdf 9. СТЗВО-ХПІ-3.01-2026. Система стандартів з організації навчального процесу. Текстові документи у сфері навчального процесу. Загальні вимоги до виконання. – На заміну СТЗВО-ХПІ-3.01-2025 ; [чинний з 2026-09-01]. Харків : НТУ «ХПІ», 2026. 42 с. URL: https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/metodotdel/wp-content/uploads/sites/28/2026/07/STZVO-HPI-3.01-2026-2.pdf
Переддипломна практика	практика	2026 МАГ ПП 1 3 _СИЛАБУС_Переддипломна_практика.pdf	xM8Vatea38wZmD58ZoNkExyzu25XrGVp5TSnQx9ckbM=	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). 1. 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://nfvu.krintei.ua/, «Наукова періодика України» (науково-освітня мережа УРАН), https://journals.uran.ua/, Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій (УКРНОІВІ), пошук патентної інформації, Національний репозитарій академічних текстів, https://nrat.ukrintei.ua/, Dimensions

<https://app.dimensions.ai/auth/basic/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. Столи для мікроскопа – 4 шт.
 11. Мікроскоп металографічний вертикальний МІМ-7 – 7 шт.
 12. Мікроскоп металографічний ММР-4 – 1 шт.
 13. Мікроскоп МБС2 – 3 шт.
 14. Мікроскоп МБС-9 – 6 шт.
 15. Мікроскоп МІБ-2 – 2 шт.
 16. Світловий мікроскоп Primo Star – 5 шт.
 17. Універсальний інвертований мікроскоп AxioVert.A1 MAT – 1 шт.
 18. Мікроскоп ІЕ200М – 1 шт.
 19. Мікроскоп для спектрограм МІР-12 – 1 шт.
 20. Просвічуючий електронний мікроскоп ЕМВ-100ЛМ – 1 шт.
 21. Растровий електронний мікроскоп серії MERLIN – 2 шт.
 22. Станок точильний двосторонній ТШН-400 – 1 шт.
 23. Станок полір. шліф. ПШСМ-2М – 4 шт.
 24. Рентгенівський дифрактометр ДРОН-3 – 2 шт.
 25. Рентгенівський дифрактометр ДРОН-4-07 – 2 шт.
 26. Універсальний рентгенівський апарат для структурного аналізу УРС-0,02 – 1 шт.
 27. Універсальний рентгенівський апарат для структурного аналізу УРС-55 – 1 шт.
 28. Універсальний рентгенівський апарат для структурного аналізу УРС-60 – 1 шт.
 29. Вихрострумовий товщиномір покриттів ВТ-10НЦ – 1 шт.
 30. Технічні ваги – 1 шт.
 31. Столи для печей – 8 шт.
 32. Електричні печі
 33. Електропіч СНОЛ-1.6 – 5 шт.
 34. Електропіч СНОЛ-1.6.0.2 – 1 шт.

35. Електроніч СНОЛ-1.6.2.0.0.8/9-М1 УХЛ 4.2 – 1 шт.
36. Електроніч СУОЛ.044 М2-У42 – 5 шт.
37. Електрошафи
38. Електрошафа СНОЛ-1 – 1 шт.
39. Електрошафа СНОЛ-3.5 – 4 шт.
40. Електрошафа СМП-75 – 1 шт.
41. Піч муфельна МП2М – 1 шт.
42. Таблиця збільшення мікроскопа МІМ-7 – 2 шт.
43. Таблиця для порівняння чисел твердості – 2 шт.
44. Таблиця для визначення твердості за Бринеллем в залежності від діаметру відбитку – 2 шт.
45. Таблиця для підрахунку твердості при вимірюванні на мікротвердомірі ПМТ-3, вдавленням алмазної піраміди з кутом 136° – 1 шт.
46. Столи для приладів для вимірювання твердості – 4 шт.
47. Прилад для вимірювання твердості металів і сплавів за методом Брінелля 109ТБ – 3 шт.
48. Прилад для вимірювання твердості металів за методом Роквелла ТК-2М – 1 шт.
49. Прилад для вимірювання твердості за методом Віккерса ТП-7Р-1 – 2 шт.
50. Мікротвердомір ПМТ-3 – 3 шт.
51. Нанотвердомір Наноскан 4-Д – 1 шт.
52. Установка «Tiratest 2200» – 1 шт.
53. Розривна машина для випробування металів Р-5 – 1 шт.
54. Копер маятниковий типу 2130 КМ-03 – 1 шт.
55. Експериментальна установка – 1 шт.
56. 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». Харків : НТУ «ХПІ», 2025. 25 с. URL: https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2026/01/2025_POLOZHENNYA_PRO_PORYADOK_PROVEDENNYA_PRAKTICHNOYI_PIDGOTOVKI.pdf
2. Кодекс етики академічних взаємовідносин та доброчесності Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» СУЯ ХПІ-ВЗЯОД-МР/10.1:2023. URL: <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/wp-content/uploads/sites/43/2024/04/Kodeks-etyky-akademichnyh-vzayemovidnosyn-ta-dobrochesnosti-Natsionalnogo->

tehnichnogo-universytetu-Harkivskiy-politehnicnij-institut.pdf

3. СТЗВО-ХІІІ-3.01-2026. Система стандартів з організації навчального процесу. Текстові документи у сфері навчального процесу. Загальні вимоги до виконання. – На заміну СТЗВО-ХІІІ-3.01-2025 ; [чинний з 2026-09-01]. Харків : НТУ «ХПІ», 2026. 42 с. URL: <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/metodotdel/wp-content/uploads/sites/28/2026/07/STZVO-HPI-3.01-2026-2.pdf>

4. Дегула А. І., Харченко Н. А. Сучасні тенденції в матеріалознавстві : конспект лекцій. Суми : Сумський державний університет, 2024. 137 с. URL: <https://essuir.sumdu.edu.ua/bitstream/download/123456789/98331/1/Dehula.pdf>

5. Методи дослідження структури тонких плівок : підручник / Р. В. Зайцев, М. В. Кіріченко, Л. В. Зайцева, Г. С. Хрипунов, А. М. Дроздов, Г. А. Дроздова. Харків : ФОП Бровін О.В., 2021. 320 с. URL: <https://repository.kpi.kharkov.ua/bitstreams/7fffd45b-bd12-46d7-ae28-c88ef94dfce1/download>

6. Технічне регулювання та контроль на підприємстві : підручник / А. М. Должанський, О. С. Максакова, К. О. Чорноіваненко, Т. А. Аюпова, Н. В. Полякова, О. А. Бондаренко, І. М. Ломов; за ред. А. М. Должанського. Дніпро : Свідлер А.Л., 2023. Т. 2 : Технології та дефекти продукції металургії. 632 с. URL: <https://crust.ust.edu.ua/bitstreams/doc75f11-88e5-433e-bf1c-1541e384b5a7/download>

7. Холявко В. В., Владимирський І. А. Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів : підручник. Київ : КІІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2023. 272 с. URL: <https://drive.google.com/file/d/12EfrE9mMNRkto95XPRIDaw8NT-wNXQ39/view>

8. Духа О. В., Рудик О. Ю. Контроль якості покриттів : навч. посіб. Хмельницький : ХНУ, 2021. 167 с. URL: <https://elar.khmmu.edu.ua/bitstreams/1dd5b8f1-f890-4f35-8daa-118341a5721a/download>

9. Застосування спеціалізованого програмного забезпечення в матеріалознавстві та термічній обробці металів та сплавів : метод. посіб. / Р. В. Подольський, О. І. Бабаченко, Г. А. Кононенко, Н. С. Романова, А. О. Сафронова, Е. С. Клемешов, Україн. держ. ун-т науки і технол. Дніпро : 2022. 66 с. URL: https://nmetau.edu.ua/file/metodichniy_posibnik_podolskiy_ta_in.pdf

10. Лобачова Г. Г., Іващенко Є. В. Методи структурного аналізу

				матеріалів : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавр за освітньою програмою «Інжиніринг та комп'ютерне моделювання в матеріалознавстві» спеціальності 132 Матеріалознавство / КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 4,21 Мбайт). Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. 180 с. URL: https://ela.kpi.ua/bitstreams/372c4994-f774-4e23-8ad4-e919857edd9f/download 11. Сусліков Л. М., Дьордй В. С. Фізика і технологія наноматеріалів : навч. посіб. для студентів фізико-технічних спеціальностей. Ужгород : Видавництво «Говерла», 2023. 437 с. URL: https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/bitstream/lib/56783/1/9A.pdf
--	--	--	--	---

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

Таблиця 2. Зведена інформація про відповідність НПП освітнім компонентам

ІД викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування відповідності освітньому компоненту (кваліфікація, професійний досвід, наукові публікації)
75925	Мехович Сергій Анатолійович	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут економіки, менеджменту і міжнародного бізнесу	Диплом спеціаліста, Харківський орден В.І.Леніна політехнічний інститут імені В.І.Леніна, рік закінчення: 1968, спеціальність: конструктування і технологія виробництва, Диплом доктора наук ДД 006618, виданий 26.06.2017, Диплом кандидата наук ЕК 011715, виданий 30.12.1981, Атестат доцента ДЦ 091223, виданий 25.06.1986, Атестат професора 201, виданий 04.07.2008	48	Інноваційне підприємництво та управління стартап проектами	Підвищення кваліфікації: Стажування за темою: «Дослідження сучасних методів навчання економічних дисциплін та сучасного теоретико-методичного і наукового інструментарію у галузі соціальних наук» у Харківському національному педагогічному університеті імені Г.С. Сковороди з 01 вересня по 28 листопада 2025 р. (обсяг: 180 год., 6 кредитів ECTS). наказ НТУ «ХПІ» № 1105С від 23.06.2025. Пункти відповідності ліцензійних умов* п.п. 1, 8, 11, 12, 14, 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) Мехович С.А., Кузьминський К.М. Методологія визначення впливу цифрових технологій на економічну політику. Енергозбереження. Енергетика. Енергоаудит. 2024. №2 (192). С.47–66. 2) Мехович С.А., Перерва О.П., Кузьминський К.М., Діджиталізація як фактор конкурентоспроможності у єдиному міжнародному цифровому ринку. Енергозбереження. Енергетика. Енергоаудит. 2024. №5 (195). С.54–75. 3) Мехович С.А., Перерва О.П., Кобелєва Т.О. Моделювання економічної ефективності процесу управління стратегічними змінами для формування конкурентних переваг підприємства. Енергозбереження. Енергетика. Енергоаудит. 2024. №5 (195). С. 99–110 4) Мехович С.А., Кузьминський К.М., Галяпа В.А. Глобальна діджиталізація як фактор розвитку міжгалузевих зв'язків виробничих підприємств: питання методології. Енергозбереження. Енергетика. Енергоаудит. 2024. №7 (196). С.139–154. 5) Мехович С.А. Вплив процесів діджиталізації на конструкторську діяльність виробничих підприємств / С.А. Мехович, Ф.В. Потапов, Г.Л.Тюфанов/ Енергозбереження. Енергетика. Енергоаудит. 2024. №12 (203). С.69–91. 6) Мехович С.А., Мехович Є.С., Мехович К.С. Маркет-криптофорсайт як новий інструмент використання форсайт-технологій у розвитку ринку
--	--	--	--	--	--	--	---

							крипто активів. Загальнодержавний науково-практичний та інформаційний журнал Економічні перетворення, бізнес та адміністрування. (.Енергозбереження. Енергетика. Енергоаудит.) 2026. №7 (222). С.39–66. 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 госпдоговірної науково–дослідної роботи за темою : Економічні механізми забезпечення ефективності бізнесу в умовах діджиталізації: теорія, методологія, практика. 07.10.2025 - 07.10.2026р.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. 12. Наявність апробаційних та/або науково–популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково–експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п’яти публікацій 1) Потапов Ф. В.
--	--	--	--	--	--	--	--

							Ефективність конструювання нової техніки [Електронний ресурс] / Потапов Ф. В., Мехович С. А. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 33-ї міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т" [та ін.]. Харків : НТУ "ХПІ", 2025. С. 1051. 2) Складові бізнес-процесів створення інноваційної техніки [Електронний ресурс] / К. М. Кузьминський, Ф. В. Потапов, Є. В. Труш, А. М. Лаушкін, С. А. Мехович // Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених : зб. тез доп. 18-ї Міжнар. наук.-практ. конф. магістрантів та аспірантів, 19-22 листопада 2024 р. / гол. Є. І. Сокол ; оргком.: Р. П. Мигущенко [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т" [та ін.]. Харків : НТУ "ХПІ", 2024. С. 495-496. 3) Потапов Ф. В. Конструювання інноваційної техніки / Ф. В. Потапов, С. А. Мехович // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 32-ї міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2024, [22-25 травня 2024 р.] / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. Харків : НТУ "ХПІ", 2024. С. 865. 4) Мехович С. А. Дослідження конкурентоспроможності продукції в умовах глобалізації [Електронний ресурс] / С. А. Мехович, О. М. Синіговець, П. Г. Перерва // Мережевий бізнес: становлення,
--	--	--	--	--	--	--	---

							проблеми, інновації : матеріали 14–ї Міжнар. наук.–практ. інтернет–конф. (м. Полтава, 27–28 березня 2024 року) = Network business: formation, problems, innovations : materials 14th Intern. sci. and practical internet conf. (Poltava, March 27–28, 2024). Полтава : ПУЕТ, 2024. С. 31–35. 5) Підтримка інноваційних стартапів маркетинговими засобами [Електронний ресурс] / С. А. Мехович [та ін.] // Інноваційна модернізація економіки України в умовах євроінтеграційних процесів : матеріали 8–ї Міжнар. наук.–практ. інтернет–конф., 27–28 листопада 2023 р. / орг. ком.: О. І. Маслак [та ін.] ; Кременчуц. нац. ун–т ім. М. Остроградського [та ін.]. Кременчук : КрНУ, 2023. С. 743–747. П.14. керівництво студентом, який зайняв призове місце на І або ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою 1) Керівник постійно діючої студентської проблемної групи «Організація стартапів та розвиток підприємницької діяльності», Наказ НТУ «ХПІ» №423 ОД від 13.11.2023 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» (2004–2025.)
397272	Полякова Тетяна Леонідівна	доцент, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут міжнародної освіти	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет, рік закінчення: 1996, спеціальність: англійська мова та література, Диплом кандидата наук ДК 026033, виданий 22.12.2014, Атестат доцента АД 002076, виданий 05.03.2019	29	Іноземна мова за професійним спрямуванням	1. Підвищення кваліфікації за програмою «Управління якістю науково-дослідницької діяльності у закладах вищої та фахової передвищої освіти в умовах воєнних реалій». Центр українсько-європейського наукового співробітництва, Комунальний заклад вищої освіти «Луцький педагогічний коледж» Волинської обласної ради, Сумський державний педагогічний університет імені А.С.Макаренка, Інститут педагогічної освіти і освіти дорослих імені Івана Зязюна НАПН України, Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника. 10 травня-21 червня 2022 року. 6 кредитів ECTS (180 годин). Свідоцтво про підвищення кваліфікації № ADV-1005104-CUESC від 21.06.2022. 2. Підвищення кваліфікації (стажування) на базі кафедри педагогіки Навчально-наукового інституту педагогіки та психології Сумського державного педагогічного університету імені А.С.Макаренка за програмою «Тенденції та перспективи розвитку дистанційної освіти у вищій школі». З 27.10.2025 по 05.12.2025. 6 кредитів ECTS (180 годин). Свідоцтво про підвищення кваліфікації ДО № 22301-25 від 27.10.2025. П. 1, 3, 4, 12, 19 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) Дубцова О.В., Полякова Т.Л. Несформованість/незбіжність концептуальних структур загальнолюдських онтологічних знань комунікантів як когнітивна причина комунікативних невдач (на матеріалі американського кінодискурсу). <i>Studia methodologica</i>, No. 60. 2025. С. 49-59. DOI https://doi.org/10.32782/2307-1222.2025-60-5 (фахове видання) (Index Copernicus International (Республіка Польща)) 2) Горошко О.І., Полякова Т.Л. Використання університетами сервісу Instagram у крос-культурному вимірі. Епістемологічні дослідження в філософії, соціальних і політичних науках, 8(1). 2025. С. 160-177. https://doi.org/10.15421/342520 (фахове видання) (Index Copernicus International (Республіка Польща)) 3) Горошко О., Полякова Т., Засєкін А. Віддзеркалення пандемії COVID-19 у мовленнєвій свідомості українських студентів. <i>Psycholinguistics</i>. Volume 35. Issue 2. 2024. P. 24-64. (Scopus, Web of Science Core Collection) DOI: https://doi.org/10.31470/2309-1797-2024-35-2-24-64 4) Mygushchenko R., Kropachek O., Finohenov O., Poliakova T. Research on signal compensation processes in thermal industrial objects with distributed parameters. <i>Вісник Національного технічного університету «ХПІ»</i>. Серія: Технології в машинобудуванні = <i>Bulletin of the National Technical University "KhPI". Series: Techniques in a machine industry</i>: зб. наук.пр. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». –
--	--	--	--	--	--	--	--

							Харків : НТУ «ХПІ», 2025. № 1(11), 2025. – С. 3–12. ISSN 2079-004X, ISSN 2786-7587 DOI: 10.20998/2079-004X.2025.1(11).01 (фахове видання) 5) Павлова Л.В., Полякова Т.Л., Самаріна В.В. Академічне письмо та його роль під час навчання іноземним мовам студентів закладів вищої освіти: теоретичний аспект аналізу. Актуальні питання гуманітарних наук. 2025. Вип. 85, том 2. С. 301-307. DOI https://doi.org/10.24919/2308-4863/85-2-48 (фахове видання) (Index Copernicus International (Республіка Польща)) 6) Mashchenko R., Poliakova T. Managing Entrepreneurial Risks of Investment Projects in the Real Estate Market. Вісник НТУ «ХПІ» (економічні науки). 2024. № 4. С. 113-117. doi: 10.20998/2519-4461.2024.4.113 (фахове видання) 7) Павлова Л.В., Полякова Т.Л., Самаріна В.В. Українськомовна соціальна реклама в умовах воєнного стану: лінгвоаксіологічний аспект. Таврійський національний університет імені В.І. Вернадського. Філологія. Журналістика. 2024. Том 35 (74) № 5. С. 39-45. DOI https://doi.org/10.32782/2710-4656/2024.5.1/07 (фахове видання) (Index Copernicus International (Республіка Польща)) 8) Самаріна В.В., Полякова Т.Л. Візуалізація як найважливіший компонент стрит-арт при навчанні іноземним мовам студентів закладів вищої освіти. Науковий вісник Вінницької академії безперервної освіти. Серія «Педагогіка. Психологія». № 1. 2024. С. 153-160. DOI: https://doi.org/10.32782/academ-ped.psyh-2024-1.23 (фахове видання) Index Copernicus
--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

							призводити до комунікативних невдач. «Вісник науки та освіти (Серія «Філологія», Серія «Педагогіка», Серія «Соціологія», Серія «Культура і мистецтво», Серія «Історія та археологія»): журнал. 2023. № 8(14). 2023. С. 144-155. (Фахове видання) Index Copernicus International DOI: https://doi.org/10.52058/2786-6165-2023-8(14)-144-155 14) Полякова Т.Л., Самаріна В.В. Дистанційне навчання у період пандемії – наслідки та перспективи. Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка / [редактори-упорядники М. Пантюк, А. Душний, В. Ляницький, І. Зимомря]. – Дрогобич: Видавничий дім «Гельветика», 2022. – Вип. 58. Том 2. – С. 283-289. (Фахове видання) Index Copernicus International DOI: https://doi.org/10.24919/2308-4863/58-2-39 15) Полякова Т.Л. Організація самостійної роботи студентів при навчанні іноземній мові з використанням ресурсів соціальної мережі Твіттер. Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка / [редактори-упорядники М. Пантюк, А. Душний, В. Ляницький, І. Зимомря]. – Дрогобич: Видавничий дім «Гельветика», 2022. – Вип. 50. – С. 374-379. (Фахове видання) Index Copernicus International DOI: https://doi.org/10.24919/2308-4863/50-2-374-379
--	--	--	--	--	--	--	--

						9/2308-4863/50-59 16. Дубцова О.В., Полякова Т.Л. Мова інтернету: теоретичні особливості функціонування. Збірник наукових праць «Південний архів» (філологічні науки), Херсонський державний університет, Випуск LXXXIX, 2022, с. 32- 39. (Фахове видання) Index Copernicus International DOI https://doi.org/10.32999/ksu2663-2691/2022-89-4 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) Неустроева Г. О. Англійська мова для підприємців [Електронний ресурс] : навч. посібник / Г. О. Неустроева, Т. Л. Полякова, О. М. Томілін ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – 143 с. – Укр. та англ. мовами. URI 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/м етодичних вказівок/рекомендаці й/ робочих програм, інших друкованих навчально– методичних праць загальною кількістю три найменування 1) Методичні вказівки "English for marketing. Part II" для практичних занять та самостійної роботи з розвитку умінь та навичок професійного спілкування англійською мовою з дисципліни "Іноземна мова" : для студентів
--	--	--	--	--	--	---

								I-IV курсів спец. D5 "Маркетинг" / уклад.: Л. В. Павлова, Т. Л. Полякова ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". Харків, 2026. 82 с. 2) Методичні вказівки "English for Marketing" [Електронний ресурс] : для практ. занять та самостійної роботи з розвитку умінь та навичок професійного спілкування англійською мовою для студентів I-IV курсів спец. 075 Маркетинг з дисципліни "Іноземна мова". Ч. 1 / уклад.: Л. В. Павлова, Т. Л. Полякова ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – 63 с. – Англ. мовою. 3) Методичні вказівки «ENGLISH FOR SPECIFIC PURPOSE: PROFESSIONAL TOPICS» для аудиторної та самостійної роботи з формування навичок монологічного мовлення з курсу англійської мови для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форм навчання, спеціальності: 073 Менеджмент. / Уклад. Т. Л Полякова. – Х.: НТУ «ХПІ», 2023. – 52 с. 4) Ємельянова Є.С., Анастасєва О.А., Полякова Т.Л. Academic English. Англійська мова за професійним спрямуванням: навч.- метод. посібник для аудиторної та самостійної роботи для здобувачів освітньо- кваліфікаційного рівня «доктор філософії». Видання 2-е, перероблене і доповнене. – Харків : ХНТУСГ, 2021. – 110 с. 5) Робоча програма і силабус з дисципліни “Іноземна мова” для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 281 Публічне управління та адміністрування денної форми навчання. 6) Робоча програма і силабус з дисципліни “Іноземна мова” для
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 281 Публічне управління та адміністрування заочної форми навчання. 7) Робоча програма і силабус з дисципліни “Ділова іноземна мова” для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальностей 051, 071, 072, 073, 075, 076, 241, 242, 292. Вид дисципліни - вибіркова. 8) Робоча програма і силабус з дисципліни “Іноземна мова для професійних цілей” для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальностей 051, 071, 072, 073, 075, 076, 241, 242, 292. Вид дисципліни - вибіркова. П. 12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій 1) Poliakova T., Bielobrova A. Business communication ethics as an informal tool for regulating international business. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIV міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2026, 13-16 травня 2026 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 907. 2) Полякова Т.Л. Лінгвистичні характеристики текстів в Інстаграм у сфері освіти (графічний рівень). Сто четверті економіко-правові дискусії. Серія: Соціальні та гуманітарні науки: матеріали Міжнародної мультидисциплінарної наукової інтернет-конференції (м. Львів, Україна, м. Ополь, Польща, 29-30 січня
--	--	--	--	--	--	--	---

							2026 р.) / редкол. : О. Патряк та ін. ГО “Наукова спільнота”, WSZIA w Opolu. Львів : ФО-П Шпак В.Б. 103 с. ISSN 2522-963X. С. 63-65.
							3) Aminov S., Chunikhina T., Poliakova T. Methods of calibration of radio channels of wireless networks to provide tactical training of military servants. An Innovative Model of Research Projects Aimed at the Integration of Ukraine into the European Scientific Space. The Annual International PhD Conference. Proceedings of the Conference. – Kharkiv: NTU “KhPI”, 2025. – P. 12-13.
							4) Androsov O., Poliakova T. A wireless multi-sensor platform for long-term human gait analysis. An Innovative Model of Research Projects Aimed at the Integration of Ukraine into the European Scientific Space. The Annual International PhD Conference. Proceedings of the Conference. – Kharkiv: NTU “KhPI”, 2025. – P. 14-17.
							5) Bilous D., Starikov V., Poliakova T. Energy-efficient solar-absorbing coatings for helioengineering systems. An Innovative Model of Research Projects Aimed at the Integration of Ukraine into the European Scientific Space. The Annual International PhD Conference. Proceedings of the Conference. – Kharkiv: NTU “KhPI”, 2025. – P. 29-32.
							6) Dmytruk K., Poliakova T. Load balancing in a drone swarm network. An Innovative Model of Research Projects Aimed at the Integration of Ukraine into the European Scientific Space. The Annual International PhD Conference. Proceedings of the Conference. – Kharkiv: NTU “KhPI”, 2025. – P. 47-51.
							7) Domin D., Poliakova T. Optimizing vortex chamber ejector performance with a

							slotted intake nozzle for reduced bulk material losses. An Innovative Model of Research Projects Aimed at the Integration of Ukraine into the European Scientific Space. The Annual International PhD Conference. Proceedings of the Conference. – Kharkiv: NTU “KhPI”, 2025. – P. 52-56. 8) Ivanov D., Strizhak V., Poliakova T. Increasing the efficiency of container handlers when using double cycles. An Innovative Model of Research Projects Aimed at the Integration of Ukraine into the European Scientific Space. The Annual International PhD Conference. Proceedings of the Conference. – Kharkiv: NTU “KhPI”, 2025. – P. 85-88. 9) Ivashchenko Ye., Poliakova T. Test automation strategies for unity-based mobile games. An Innovative Model of Research Projects Aimed at the Integration of Ukraine into the European Scientific Space. The Annual International PhD Conference. Proceedings of the Conference. – Kharkiv: NTU “KhPI”, 2025. – P. 88-92. 10) Kalnytskyi M., Poliakova T. Electromagnetic-acoustic converter with combined magnetization. An Innovative Model of Research Projects Aimed at the Integration of Ukraine into the European Scientific Space. The Annual International PhD Conference. Proceedings of the Conference. – Kharkiv: NTU “KhPI”, 2025. – P. 103-106. 11) Kitsenko P., Polikova T. Use of XTL fuel as an alternative to conventional diesel fuel: a comprehensive review in the context of European environmental standards. An Innovative Model of Research Projects Aimed at the Integration of Ukraine into the European Scientific Space. The
--	--	--	--	--	--	--	--

							Annual International PhD Conference. Proceedings of the Conference. – Kharkiv: NTU “KhPI”, 2025. – P. 113-115. 12) Klavdiiev V., Poliakova T. Stochastic wireless network model. An Innovative Model of Research Projects Aimed at the Integration of Ukraine into the European Scientific Space. The Annual International PhD Conference. Proceedings of the Conference. – Kharkiv: NTU “KhPI”, 2025. – P. 115-118. 13) Klymenko V, Usatyi O., Poliakova T. The environmental aspects of multi-parameter optimization of energy turbines based on life cycle criteria. An Innovative Model of Research Projects Aimed at the Integration of Ukraine into the European Scientific Space. The Annual International PhD Conference. Proceedings of the Conference. – Kharkiv: NTU “KhPI”, 2025. – P. 118-121. 14) Kondratiev K., Starikov V. Poliakova T. Use of the peltier effect in the design of cooling systems. An Innovative Model of Research Projects Aimed at the Integration of Ukraine into the European Scientific Space. The Annual International PhD Conference. Proceedings of the Conference. – Kharkiv: NTU “KhPI”, 2025. – P. 121-124. 15. Kovalenko O., Rebrov O., Poliakova T. Methods of improving the ecological performance of wheel tractor drives using innovative technologies. An Innovative Model of Research Projects Aimed at the Integration of Ukraine into the European Scientific Space. The Annual International PhD Conference. Proceedings of the Conference. – Kharkiv: NTU “KhPI”, 2025. – P. 132-134. 16. Kovda Ye., Poliakova T. Method for detecting unauthorized nodes. An Innovative Model of Research Projects Aimed at the
--	--	--	--	--	--	--	---

							Integration of Ukraine into the European Scientific Space. The Annual International PhD Conference. Proceedings of the Conference. – Kharkiv: NTU “KhPI”, 2025. – P. 134-138.
							17. Kuzmenko S., Bilyk S., Poliakova T. Mechanical losses in internal combustion engines: analysis, diagnostics and experimental assessment methods. An Innovative Model of Research Projects Aimed at the Integration of Ukraine into the European Scientific Space. The Annual International PhD Conference. Proceedings of the Conference. – Kharkiv: NTU “KhPI”, 2025. – P. 144-146.
							18) Merkulenko Yu., Poliakova T. Q-learning and Markov optimization for spectrum management in cognitive radio networks. An Innovative Model of Research Projects Aimed at the Integration of Ukraine into the European Scientific Space. The Annual International PhD Conference. Proceedings of the Conference. – Kharkiv: NTU “KhPI”, 2025. – P. 160-165.
							19) Obodets D., Poliakova T. Analysis of technical solutions aimed at improving the performance indicators of two-stroke engines with crankcase scavenging for UAVs. An Innovative Model of Research Projects Aimed at the Integration of Ukraine into the European Scientific Space. The Annual International PhD Conference. Proceedings of the Conference. – Kharkiv: NTU “KhPI”, 2025. – P. 179-181.
							20) Oliinyk V., Poliakova T. Methods for monitoring mechanical loads in metal products. An Innovative Model of Research Projects Aimed at the Integration of Ukraine into the European Scientific Space. The Annual International PhD Conference.

							Proceedings of the Conference. – Kharkiv: NTU “KhPI”, 2025. – P. 181-184. 21) Pozhydaiev I., Linkov O., Poliakova T. Grounds for the necessity of fuel supply regulation of the high-pressure pump in the accumulator fuel system. An Innovative Model of Research Projects Aimed at the Integration of Ukraine into the European Scientific Space. The Annual International PhD Conference. Proceedings of the Conference. – Kharkiv: NTU “KhPI”, 2025. – P. 202-205. 22) Skliarov O., Poliakova T. Evaluating driver satisfaction with urban intersection traffic management and solving traffic light configuration issues through casual gaming engagement. An Innovative Model of Research Projects Aimed at the Integration of Ukraine into the European Scientific Space. The Annual International PhD Conference. Proceedings of the Conference. – Kharkiv: NTU “KhPI”, 2025. – P. 246-250. 23) Sudakov Ye., Poliakova T. Estimating average packet delay time in mimo and random access networks. An Innovative Model of Research Projects Aimed at the Integration of Ukraine into the European Scientific Space. The Annual International PhD Conference. Proceedings of the Conference. – Kharkiv: NTU “KhPI”, 2025. – P. 258-261. 24) Tkachenko V., Lvov S., Tyshchenko A., Poliakova T. Non-destructive testing methods of metal products structure. An Innovative Model of Research Projects Aimed at the Integration of Ukraine into the European Scientific Space. The Annual International PhD Conference. Proceedings of the Conference. – Kharkiv: NTU “KhPI”, 2025. – P. 261-263. 25) Полякова Т.Л.,
--	--	--	--	--	--	--	---

						Самаріна В.В. Академічне письмо у навчанні іноземним мовам. Formation of innovative potential of world science: collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the IX International Scientific and Theoretical Conference, May 16, 2025. Waterford, Republic of Ireland: International Center of Scientific Research. P. 144-146. ISBN 979-8-89660-280-4 (series) DOI:https://doi.org/10.36074/scientia-16.05.2025 26) Riapolov V., Poliakova T. Improvement of the Turbine Condenser Cooling System. Матеріали XXVI Міжнародної науково-практичної конференції «Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті» Україна. Київ. 21–23 травня 2025 року. С. 482-483. Materials of the XXVI International Scientific and Practical Conference "Renewable energy and energy efficiency in the XXI century" Ukraine. Kyiv. May 21–23, 2025. P. 482-483. DOI: https://doi.org/10.36296/renewable.conf.21-23.05.2025 DOI 10.36074/scientia-16.05.2025 27) Полякова Т.Л. Викладання іноземних мов в закладах вищої освіти в Україні з використанням штучного інтелекту. Розвиток особистості студента в контексті нової європейської парадигми = Student's personality development in the new european paradigm context [Електронний ресурс] : матеріали 2-ї міжнар. наук.-метод. конф., 20 грудня 2024 р. ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т" [та ін.]. – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – С. 14-17. 28) Chernov O. O., Kyzliuk O. A., Tomilin O. M., Poliakova T. L. Analysis of the current economic crisis in
--	--	--	--	--	--	--

							Ukraine and approaches to the prevention of crisis situations in business activities. Current challenges of science and education. Proceedings of the 9th International scientific and practical conference. MDPС Publishing. Berlin, Germany. 2024. Pp. 395-399. 29) Полякова Т.Л., Самаріна В.В. Стріт-арт та його використання при навчанні іноземним мовам у закладах вищої освіти. 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. 1035. 30) Poliakova T. The Concept of Genre in Modern Linguistics. Сучасні проблеми викладання іноземних мов у закладах освіти : матеріали всеукраїнського науково-методичного семінару (Харків, 1 грудня 2023 р.). Харків : ХНАДУ, 2023. С. 59-62. 31) Полякова Т.Л. Особливості викладання іноземних мов в умовах кризової ситуації в Україні. Тези доповіді Міжнародної науково-методичної конференції «Розвиток особистості студента в контексті нової європейської парадигми», НТУ «ХПІ», 22 грудня 2023, с. 32) Полякова Т.Л., Самаріна В.В. Використання зразків вуличного мистецтва у викладанні іноземних мов. Features of the development of modern science in the pandemic's era: collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the IV International Scientific and Theoretical Conference, May 19, 2023. Berlin, Federal Republic of Germany: European Scientific Platform, p.
--	--	--	--	--	--	--	---

87-88
DOI 10.36074/scientia-19.05.2023

33) Poliakova T.L., Samarina V.V. Street art and its use when teaching foreign languages. "KELM" (Knowledge, Education, Law, Management), № 3 (55), 2023. P. 19-26. The Republic of Poland. Index Copernicus International. DOI
<https://doi.org/10.51647/kelm.2023.3.3>

34) Poliakova T., Vilaiat Gadzhazhar. Peculiarities of teaching foreign languages to students of technical specialties in distance education. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 883.

35) Goroshko O., Poliakova T. Visualization of Digital Genres: Instagramming in English Political Communication. Соціальні комунікації: теорія і практика. Науковий піврічний журнал, Том 14(1) (січень – червень), Київ – 2022, с. 148-163. DOI: 10.51423/2524-0471-2022-14-1-9

36) Poliakova T., Samarina V. Foreign language for specific purposes – methodological aspects of teaching. "KELM" (Knowledge, Education, Law, Management), № 2 (46), 2022. P. 66-71. The Republic of Poland. Index Copernicus International. DOI
<https://doi.org/10.51647/kelm.2022.2.10>

37) Poliakova T.L., Samarina V.V. Methods of teaching translation and peculiarities of professional text translation. Science and Education a New Dimension. Pedagogy and psychology, IX(99), Issue 252, 2021 May. P. 38-41. (Index Copernicus) DOI
<https://doi.org/10.31174/SEND-PP2021-252IX99-09>

							П. 19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях 1) Дійсний член асоціації українських германістів (Посвідчення № 1113).
11991	Перерва Петро Григорович	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут економіки, менеджменту і міжнародного бізнесу	Диплом спеціаліста, Харківський орден Леніна політехнічний інститут ім. В.І. Леніна, рік закінчення: 1976, спеціальність: Електричні машини та апарати, Диплом доктора наук ДТ 015423, виданий 03.07.1992, Диплом кандидата наук ЕК 012272, виданий 07.04.1982, Атестат доцента ДЦ 098197, виданий 15.04.1987, Атестат професора ПР 000899, виданий 26.02.1993	48	Інтелектуальна власність	Підвищення кваліфікації: 1. Підвищення кваліфікації (стажування) у Сумському державному педагогічному університеті імені А.С.Макаренка (СумДПУ), м.Суми, Україна з 27 жовтня 2025 р. по 05 грудня 2025 р.в рамках реалізації проекту з ви користання сучасних технологій викладання дисциплін в умовах дистанційного навчання у ЗВО обсягом 180 академічних годин (6 кредитів ECTS) Наказ НТУ «ХПІ» №2448С від 23.12.2025 р. 2. Підвищення кваліфікації (стажування) у Мішкольцьському університеті (Угорщина) в рамках міжнародної угоди про надання гранту на мобільність персоналу Еразмус+ про навчання та стажування між країнами програми та країнами-партнерами (23-30 квітня 2022 року) та в рамках ХІ міжнародної наукової конференції «Баланси та виклики – стійкість» (10-15 жовтня 2022 року, м. Мішкольц, економічний факультет університету, Угорщина (обсяг: 180 год., 6 кредитів ECTS). Наказ НТУ «ХПІ» №61С від 23.01.2023 р. Пункти відповідності ліцензійних умов: П. 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 19 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) Pererva Petro, Ievsieiev Andrii, Maslak Mariya, Tkachov Maksym, Tkachova Nadiya Formation of intellectual property commercialization strategies // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2024. Vol. 1, No. 13 (127). P. 80-91. DOI: https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.296836. (SCOPUS) 2) Перерва П.Г., Євсєєв А.С. Вибір напрямку комерціалізації інтелектуальної власності на засадах економічної ефективності в моделях економічного потенціалу підприємства // Інвестиції: практика та досвід. 2026. №4. С.98-103. DOI: https://doi.org/10.32702/2306-6814.2026.5.98; 3) Pererva P., Maslak M., Nagy S., Kosenko O., Kobielieva T. (2024) Economic assessment of outsourcing of intellectual and information technologies // Data-Centric Business and Applications, pp.147-186. DOI:10.1007/978-3-031-54012-7_7; (SCOPUS) 4) Перерва П.Г., Євсєєв А.С., Пономарьов В.Д., Чернишенко О.І., Перерва О.П. Ефективність комерціалізації інтелектуально-інноваційних технологій на основі цінних та вартісних характеристик // Науковий вісник Міжнародної асоціації науковців. Серія: Економіка, управління, безпека, технології. Київ: [б. в.], 2025. Т. 4, № 1. DOI: 10.56197/2786-5827/2025-4-1-3. 5) Pererva P., Maslak M., Ievsieiev A., Tkachov M., Tkachova N. Formation of intellectual property commercialization strategies. Eastern–
--	--	--	--	--	--	--	--

Maslak, Mariya & Nagy, Szabolcs & Kosenko, Oleksandra & Kobieliieva, Tetiana. (2024). Economic Assessment of Outsourcing of Intellectual and Information Technologies. 10.1007/978-3-031-54012-7_7. (SCOPUS монографія)

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/м етодичних вказівок/рекомендацій / робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування

1) Конспект лекцій з дисципліни "Глобальна економіка" [Електронний ресурс] : для студентів спец. 292 "Міжнародні економічні відносини" та 051 "Економіка" усіх форм навчання / уклад.: В. О. Черепанова, О. І. Подрез, П. Г. Перерва ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 191 с.

2) Конспект лекцій з дисципліни "Аутсорсинг багатонаціональних підприємств" [Електронний ресурс] : для студентів спец. 292 "Міжнародні економічні відносини" усіх форм навчання / уклад.: Перерва Петро Григорович ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 130 с.

3) Методичні вказівки до проведення практичних занять з дисципліни "Аутсорсинг багатонаціональних підприємств" : для студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти спец. 051 "Економіка" та 292

							"Міжнародні економічні відносини" : для студентів всіх форм навчання / уклад. Перерва Петро Григорови ; Нац. техн. ун–т "Харків. політехн. ін–т". – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 17 с. 4) Методичні вказівки до самостійної роботи студентів з дисципліни "Глобальна економіка" [Електронний ресурс] : для студентів спеціальності 292 "Міжнародні економічні відносини" та 051 "Економіка" / уклад.: Черепанова Вікторія Олександрівна, Подрез Ольга Іванівна, Перерва Петро Григорович ; Нац. техн. ун–т "Харків. політехн. ін–т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2024. – 49 с. 5) Методичні вказівки до самостійної роботи студентів з дисципліни "Аутсорсинг багатонаціональних підприємств" : для студентів всіх форм навчання спец. 292 "Міжнародні економічні відносини" / уклад. Перерва Петро Григорович ; Нац. техн. ун–т "Харків. політехн. ін–т". – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 27с. 6) Методичні вказівки до виконання розрахункового завдання з дисципліни "Глобальна економіка" [Електронний ресурс] : для студентів спец. 292 "Міжнародні економічні відносини" / уклад.: В. О. Черепанова, О. І. Подрез, П. Г. Перерва ; Нац. техн. ун–т "Харків. політехн. ін–т". – Електрон. текст. дані. – НТУ "ХПІ", 2024. – 34 с. П. 6. Наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня: 1) Маслак М.В., доктор економічних наук, спеціальність 08.00.04 «Економіка
--	--	--	--	--	--	--	--

							та управління підприємствами (за видами економічної діяльності)», тема дисертації: «Організаційно–економічний механізм управління інтелектуальною власністю на промислових підприємствах», захист – серпень 2024р., ДД №013520 від 02.10.2024р., МОН України 2) Марчук Л.С., доктор філософії, спеціальність 051 «Економіка», тема: «Управління процесами формування та оцінювання інтелектуального потенціалу машинобудівних підприємств», захист 03.02.2022, диплом ДР №003535 від 03.02.2022, НТУ «ХПІ» 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) Голова спеціалізованої вченої ради по захисту докторських дисертацій Д 64050.02 (НТУ «ХПІ»); член спеціалізованої вченої ради по захисту докторських дисертацій Д64.055.01 (ХНЕУ) по цей час. 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 госпдоговірної НДР «Розробка механізму комерціалізації результатів інноваційної діяльності
--	--	--	--	--	--	--	---

							підприємства» (ДР №0125U000532; 2025-2026). Науковий керівник НДР «Підвищення ефективності діяльності промислового підприємства на засадах впровадження прогресивних концепція управління витратами» (ДР 0125U001340; 2025-2026) 2) Відповідальний виконавець фундаментальної науково–дослідної роботи «Розвиток методів створення та комерціалізації об'єктів інтелектуальної власності на промисловому підприємстві» (ДР № 0122U201802, 2022–2024 рр.), 3) Науковий керівник фундаментальної науково–дослідної роботи «Розроблення науково–методичних та практичних основ комплаєнс–програми промислового підприємства» (ДР №0119U002601, 2019–2022 рр.) П. 9. Робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково–методичної ради/науково–методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково–методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного
--	--	--	--	--	--	--	---

							нагляду (контролю) 1) НМК МОН України з економіки (Наказ МОНУ №722 від 12.05.2025р. про утворення робочої групи з питань методичного, організаційного та аналітичного забезпечення єдиного фахового вступного випробовування з використанням організаційно-технологічних процесів здійснення ЗНО для вступу на другий (магістерський) рівень вищої освіти). П. 11. Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою) 1) Договір № 67/282–2019 р. м. Харків «Дослідження системи управління туристичним бізнесом в контексті міжнародної інтеграції» між ТОВ «МЕГА–ТУР» та НТУ «ХПІ» з 01.09.2019–05.09.2024 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) Pererva P., Ievsieiev A., Kosenko A., Klymentova M., Lysenko I., Kobieliiev I. Study of Advantages and Disadvantages of Transport Innovations and Forms of Their Commercialization // Proceedings of 29th International Scientific Conference. Transport Means 2025 (1-3.10.2025) p.153-158. https://doi.org/10.5755/e01.2351-7034.2025.P153-158 (SCOPUS) 2) Перерва П.Г., Кузьминський К. М. Ліцензія - ключовий інструмент комерціалізації об'єктів інтелектуальної власності // Управління проектами.
--	--	--	--	--	--	--	--

							Перспективи розвитку проєктного та нейроменеджменту, інформаційних технологій управління, технологій створення та використання об'єктів права інтелектуальної власності, трансфер технологій : зб. наук. пр. 7-ї Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. 27–28 берез. 2025 р. Дніпро : УДУНТ, 2025. – С. 801-807. 3) Перерва П.Г., Жук І.О. Захист інтелектуальної власності в Україні і за кордоном: порівняльний аналіз // Законодавство України у сфері інтелектуальної власності та його правозастосування: національні, європейські та міжнародні виміри : матеріали 13-ї Міжнар. наук.-практ. конф. молодих вчених та студентів з проблем інтелектуальної власності, 10 жовтня 2025 р., м. Київ / Київ. нац. ун-т ім. Т. Шевченка, НДІ інтелектуальної власності НАПрН. Київ, 2025. – С. 34-38. 4) Перерва П.Г., Вознюк Є.О. Штучний інтелект в управління персоналом // Актуальні проблеми сучасної науки: теоретичні та практичні дослідження молодих учених : матеріали III Всеукр. наук.-практ. конф., м. Полтава, 14-15 квітня 2025 р. Полтава : ПДАУ, 2025. С. 179-180. 5) Перерва П.Г., Євсєєв А.С. Комерціалізації технологій в післявоєнний період // Актуальні проблеми та перспективи розвитку обліку, аналізу та контролю в соціально-орієнтованій системі управління підприємством : матеріали 8-ї Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. у 2 ч. Ч. 1. Полтава, 2025. С. 907-908. URL: https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/90018 6) Перерва П.Г. Трансформація
--	--	--	--	--	--	--	---

							зовнішньої та внутрішньої торгівлі в умовах глобалізації [Електронний ресурс] / С. В. Сусліков, О. І. Подрез, П. Г. Перерва // Мережевий бізнес: становлення, проблеми, інновації : матеріали 14-ї Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. (м. Полтава, 27-28 березня 2024 року) = Network business: formation, problems, innovations : materials 14th Intern. sci. and practical internet conf. (Poltava, March 27-28, 2024). – Електрон. текст. дані. Полтава : ПУЕТ, 2024. С. 48-52. П. 19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях 1) Академік Національної академії наук вищої школи (диплом академіка серія ГО №23-11 від 25 травня 2023 р.); академік академії економічних наук України (посвідчення №463 від 07 травня 2004 р.) до тепер
77746	Субботіна Валерія Валеріївна	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут механічної інженерії і транспорту	Диплом спеціаліста, Харківський державний політехнічний університет, рік закінчення: 1995, спеціальність: фізика металів, Диплом доктора наук ДД 011899, виданий 29.06.2021, Диплом кандидата наук ДК 035598, виданий 01.11.1999, Атестат доцента АД 008893, виданий 27.09.2021, Атестат професора АП 004931, виданий 20.02.2023	26	Фізичні основи міцності і пластичності матеріалів	Підвищення кваліфікації за програмою Всеукраїнського практичного вебінару «Цифрова освіта: ефективні технології та інструменти». Навчання відбулося за онлайн-формою 11 червня 2025 року. 0,2 ЕКТС 6 годин. Сертифікат № ПК-2025/10961. Підвищення кваліфікації в Українському державному університеті науки і технологій (УДУНТ) на кафедрі «Матеріалознавство та обробка матеріалів». протягом 10 листопада 2025 р.-14 січня 2026 р. Довідка про підвищення кваліфікації № 44165850/6-26. Тема: Методи контролю якості матеріалів, Термін: 2 місяці 5 днів. Наказ № 178 С від 28.01.2026 р. 6 кредитів ECTS. 1, 4, 6, 7, 8, 11, 12, 14

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

1) Subbotina V. Investigation of the influence of electrolyte composition on the structure and properties of coatings obtained by microarc oxidation / V. Subbotina, V. Bilozero, O. Subbotin, O. Barmin, S. Hryhorieva, N. Pysarska // Physics and chemistry of solid state this link is disabled. – 2022. – Vol. 23. – Iss. 2. – P. 380–386. DOI: <https://doi.org/10.15330/pcss.23.2.380-386>

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

3) Subbotina V. Influence of electrical parameters of the micro-arc oxidation mode on the structure and properties of coatings / V. Subbotina, V. Bilozero, 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>

4) 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

5) 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

6) Kniazieva H. (Postelnyk) Multi-element vacuum-arc coatings of the TiZrHfNbTaVN system / 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>

7) 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-pbmXh4>

8) 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-ST1VeT>

9) Subbotina V. New features of surface modification of magnesium alloys by

microarc oxidation (MAO) / V. Subbotina, V. Bilozerov, 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/fm30.04.110)

10) 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/fm30.04.59711)

11) 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, 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.2219-5548.2023.103.0.2212)

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_713)

13) Субботін О. В. Підвищення зносостійкості сталевих деталей мікродуговим окислюванням / 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. наук. пр. / М-во освіти і науки України, ХНАДУ ; редкол.: А. Г. Батракова (гол. ред.) та ін. – Харків, 2024. – Вип. 107. – С. 74–77. DOI: 10.30977/BUL.2219-5548.2024.107.0.74 14) Субботіна В. В. Управління величиною та розподілом залишкових макронапружень, що подаються обкочуванням роликami / В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, О. В. Субботін, О. О. Волков, С. А. Князєв, В. А. Рябоштан, Я. О. Субботін, С. О. Фесюков // Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, ХНАДУ ; редкол.: А. Г. Батракова (гол. ред.) та ін. – Харків, 2024. – Вип. 107. – С. 78–81. DOI: 10.30977/BUL.2219-5548.2024.107.0.78 15) 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. DOI: https://doi.org/10.18664/1994-7852.2024.308142 16) Волков О.О. Теплові розрахунки швидкого нагрівання та охолодження при випробуванні комбінованого поверхневого гартування наплавлених деталей з робочою частиною із сталі 15X11МФ / О. О. Волков, В. В. Субботіна, С. А. Князєв, В. А.	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Рябоштан, Ж. В.
Краєвська, В. М.
Шевцов // Вісник
Національного
технічного
університету «ХПІ».
Серія:
Машинознавство та
САПР. – 2024. – № 2.
– С. 22–27. doi:
10.20998/2079-
0775.2024.2.03
17) Al-qawabeha U.
Properties and
structures of micro-arc
oxide coatings on
airplane aluminum
alloys / U. Al-
qawabeha, S. Al-
Qawabah, L. Shehadeh,
V. V. Subbotina, V. V.
Belozarov & O. V.
Subbotin / Journal of
mechanical science and
technology. – 2025. –
Vol. 39. – P. 137–142.
DOI
<https://doi.org/10.1007/s12206-024-1213-7>
18) Subbotina V.
Tribological properties
of MAO coatings on
aluminum alloy Al25 /
V. Subbotina, V.
Bilozarov, O. Subbotin,
O. Volkov, S. Knyazev,
V. Ryaboshan, V.
Barannicov, V. Bobrov,
I. Kalinichenco, S.
Fesyukov / Functional
materials. – 2025. –
Vol. 32. – Iss. 1. – P.
67–71.
<https://doi.org/10.15407/fm32.01.67>
19) Князев С. А.
Розвиток технологій
отримання
псевдосплавів і тонких
нанокристалічних
покривів / С. А.
Князев, В. В.
Субботіна, Г. О.
Князева, А. О.
Мейлехов, В. А.
Рябоштан // Збірник
наукових праць
Українського
державного
університету
залізничного
транспорту. – 2025. –
№ 211. – С. 21–33.
DOI:
<https://doi.org/10.18664/1994-7852.211.2025.327115>
20) Kniaziev S.
Improving the
technology of producing
boron and siliconized
layers and comparing
their properties / S.
Kniaziev, H. Kniazieva,
V. Subbotina, O.
Volkov, V. Riaboshan
// Physics and
chemistry of solid state.
– 2025. – Vol. 26. – No.
2. – P. 436–441.
<https://doi.org/10.1533>

o/pcss.26.2.436-441
 21) Краєвська Ж. В.
 Дослідження
 структурних
 перетворень, що
 відбуваються в сталях
 в процесі додаткового
 фрикційно-
 деформаційного
 зміцнення / Ж. В.
 Краєвська, О. О.
 Волков, В. В.
 Субботіна, М. А.
 Погрібний // Вісник
 Національного
 технічного
 університету "ХПІ".
 Серія : Автомобіле- та
 тракторобудування =
 Bulletin of the National
 Technical University
 "KhPI". Series :
 Automobile and Tractor
 Construction : зб. наук.
 пр. / Нац. техн. ун-т
 "Харків. політехн. ін-
 т". – Харків : НТУ
 "ХПІ", 2025. – № 1. –
 С. 20–27. DOI:
 10.20998/2078-
 6840.2025.1.03
 22) Субботін О. В.
 Досліджування
 залежності фазового
 складу і твердості від
 товщини МДО-
 покриттів / О. В.
 Субботін, В. В.
 Білозеров, В. В.
 Субботіна, О. О.
 Волков, С. А. Князєв,
 В. А. Рябоштан, В. М.
 Баранніков, В. І.
 Бобров, І. А.
 Калініченко, С. О.
 Фесюков // Вісник
 Національного
 технічного
 університету «ХПІ».
 Серія:
 Машинознавство та
 САПР. – 2025. – № 1.
 – С. 67–72. doi:
 10.20998/2079-
 0775.2025.1.07
 23) Субботін О. В.
 Дослідження кінетики
 формування товщини
 та фазового складу
 покриттів на
 алюмінієвому сплаві
 АМг6 при
 мікродуговому
 оксидуванні / О. В.
 Субботін, В. В.
 Білозеров, В. В.
 Субботіна, В. А.
 Рябоштан,
 В. М. Баранніков, В. І.
 Бобров, І. А.
 Калініченко, С. О.
 Фесюков // Вісник
 Національного
 технічного
 університету «ХПІ».
 Серія:
 Машинознавство та
 САПР. – 2025. – № 2.
 – С. 98–102. doi:
 10.20998/2079-
 0775.2025.2.12

							24) Volkov O. Influence of carbon content on the strengthening characteristics of steels during afshinfluence of carbon content on the strengthening characteristics of steels during AFSH / O. Volkov, V. Subbotina, Z. Kraievska, A. Vasilchenko, O. Lyubchenko // Materials science forum. – 2025. DOI:10.4028/p-UnvH6Q 25) Tkachuk M.A. Complex technologies for reinforcing stressed machine components / M. A. Tkachuk, S. O. Kravchenko, A. Grabovskiy, M. M. Tkachuk, A. Vasiliev, M. Novikov & V. Subbotina // Decarbonization of transport energy installations in the context of sustainable development strategies. studies in systems, decision and control. Marchenko A., Koruba Z. (eds). 2025. Vol 635. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-032-05884-3_10 26) Волков О. Дослідження деформаційного впливу в процесі додаткового фрикційно-деформаційного зміцнення сталей / О. Волков, В. Субботіна, М. Погрібний, О. Терлецький, А. Юшко, Г. Федоренко // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Автомобіле- та тракторобудування: зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Харків : НТУ «ХПІ», 2025. – № 2. – С. 36–43. DOI: 10.20998/2078-6840.2025.2.04 27) Subbotina V. Residual stress factor in fatigue strength of high-strength steels / V. Subbotina, V. Bilozerov, O. Subbotin, V. Ryaboshtan & V. Ivanov // The 3rd EAI International conference on automation and control in theory and practice. EAI ARTEP 2025. EAI/Springer Innovations in Communication and Computing. Pitel', J.,
--	--	--	--	--	--	--	--

Iakovets, A., Berladir, K. (eds). Springer, Cham. 2026. – P. 207–219. DOI: 10.1007/978-3-032-01555-6_15

28) Ткачук Г. В. Методологія розрахунково-експериментального аналізу напружено-деформованого стану високонавантажених елементів задля забезпечення світового рівня технічних і тактико-технічних характеристик машин цивільного та військового призначення / Г. В. Ткачук, Д. В. Бібік, О. В. Веретельник, С. О. Кравченко, С. І. Марусенко, В. В. Субботіна, В. І. Альохін, Н. А. Дьоміна, В. І. Сериков, Т. О. Протасенко, І. П. Гречка, О. С. Льозний // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР : зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Харків : НТУ«ХПІ». – 2026. – No 1. – С. 103-132. DOI: <https://doi.org/10.20998/2079-0775.2026.1.12>

29) Субботін О. Підвищення працездатності поршневих кілець двигунів внутрішнього згоряння шляхом мікродугового оксидування алюмінієвих сплавів / О. Субботін, В. Білозеров, В. Субботіна, О. Волков, В. Баранніков, В. Бобров, І. Калініченко, С. Фесюков і М. Коптєв // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР = Bulletin of the National Technical University «KhPI». Series: Engineering and CAD : зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Харків: НТУ «ХПІ», – 2026. – № 2. – С. 113–118. doi: 10.20998/2079-0775.2026.2.15

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 навчальної дисципліни "Структура та властивості кольорових металів і сплавів" [Електронний ресурс] : для студентів денної та заочної форм навчання за спец. 132 "Матеріалознавство" / уклад. : В. В. Білозеров, О. О. Волков, Т. І. Дробенюк, Г. О. Князева, С. А. Князєв, Т. О. Протасенко, В. В. Субботіна, О. В. Субботін, О. С. Терлецький, Г. А. Федоренко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 35 с. 2) Методичні вказівки до виконання індивідуального завдання (розрахункового завдання) з навчальної дисципліни "Структура та властивості кольорових металів і сплавів" [Електронний ресурс] : для студентів денної та заочної форм навчання за спец. 132 "Матеріалознавство" / уклад. : В. В. Білозеров, О. О. Волков, Т. І. Дробенюк, Г. О. Князева, С. А. Князєв, Т. О. Протасенко, В. В. Субботіна, О. В. Субботін, О. С. Терлецький, Г. А. Федоренко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 25
--	--	--	--	--	--	--	---

							с. 3) Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з навчальної дисципліни "Фізичні основи міцності і пластичності матеріалів" [Електронний ресурс] : для студентів денної та заочної форм навчання за спец. 132 "Матеріалознавство" / уклад. : В. В. Білозеров, О. О. Волков, Т. І. Дробенюк, Г. О. Князева, С. А. Князєв, Т. О. Протасенко, В. В. Субботіна, О. В. Субботін, О. С. Терлецький, Г. А. Федоренко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 44 с. 4) Методичні вказівки до виконання індивідуального завдання (розрахункового завдання) з навчальної дисципліни "Фізичні основи міцності і пластичності матеріалів" [Електронний ресурс] : для студентів денної та заочної форм навчання за спец. 132 "Матеріалознавство" / уклад. : В. В. Білозеров, О. О. Волков, Т. І. Дробенюк, Г. О. Князева, С. А. Князєв, Т. О. Протасенко, В. В. Субботіна, О. В. Субботін, О. С. Терлецький, Г. А. Федоренко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 27 с. 5) Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з навчальної дисципліни "Матеріали з особливими властивостями для медичної сфери" [Електронний ресурс] : для студентів денної та заочної форм навчання за спец. 132 "Матеріалознавство" / уклад. : В. В. Білозеров, О. О. Волков, Т. І. Дробенюк, Г. О. Князева, С. А. Князєв, Т. О. Протасенко, В. В. Субботіна, О. В.
--	--	--	--	--	--	--	--

							Субботін, О. С. Терлецький, Г. А. Федоренко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 20 с. 6) Методичні вказівки до виконання індивідуального завдання (розрахункового завдання) з навчальної дисципліни "Матеріали з особливими властивос тями для медичної сфери" [Електронний ресурс] : для студентів денної та заочної форм навчання за спец. 132 "Матеріалознавство" / уклад. : В. В. Білозеров, О. О. Волков, Т. І. Дробенюк, Г. О. Князева, С. А. Князєв, Т. О. Протасенко, В. В. Субботіна, О. В. Субботін, О. С. Терлецький, Г. А. Федоренко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 19 с. 7) Кольорові метали і сплави : лабораторний практикум з дисципліни "Структура та властивості кольорових металів і сплавів" для студентів усіх форм навчання спец. 132 "Матеріалознавство" / за заг. ред.: В. В. Субботіної. Харків : НТУ "ХПІ", 2026. 147 с. 8) Методичні вказівки з виробничої практики : для студентів ден. та заоч. форм навчання за спец. 132 "Матеріалознавство" / уклад.: О. О. Волков, В. В. Субботіна, В. А. Рябоштан, О. С. Терлецький, Г. А. Федоренко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". Харків, 2026. 45 с. 9) Методичні вказівки з переддипломної практики : для студентів ден. та заоч. форм навчання освітн. прогр. "Прикладне матеріалознавство, новітні технології та комп'ютерний дизайн матеріалів" першого
--	--	--	--	--	--	--	---

						(бакалаврського) рівня вищої освіти за спец. 132 "Матеріалознавство" / уклад.: О. О. Волков, В. В. Субботіна, О. С. Терлецький, Г. А. Федоренко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". Харків, 2026. 28 с.
						10) Методичні вказівки з переддипломної практики : для студентів ден. та заоч. форм навчання освітн-проф. прогр. "Прикладне матеріалознавство, новітні технології та комп'ютерний дизайн матеріалів" другого (магістерського) рівня вищої освіти за спец. 132 "Матеріалознавство" / уклад.: О. О. Волков, В. В. Субботіна, О. С. Терлецький, Г. А. Федоренко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". Харків, 2026. 27 с.
						11) Методичні вказівки з науково-дослідницької практики : для студентів ден. та заоч. форм навчання освітн-наук.. прогр. "Прикладне матеріалознавство, новітні технології та комп'ютерний дизайн матеріалів" другого (магістерського) рівня вищої освіти за спец. 132 "Матеріалознавство" / уклад.: О. О. Волков, В. В. Субботіна, О. С. Терлецький, Г. А. Федоренко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". Харків, 2026. 28 с.
						12) Методичні вказівки з виконання та оформлення кваліфікаційної роботи першого (бакалаврського) рівня вищої освіти : для студентів ден. та заоч. форм навчання освітн. прогр. "Прикладне матеріалознавство, новітні технології та комп'ютерний дизайн матеріалів" за спец. 132 "Матеріалознавство" / уклад.: О. О. Волков, М. А. Погрібний, В. В. Субботіна, О. С. Терлецький, Г. А. Федоренко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". Харків, 2026. 47

							с. 13) Методичні вказівки з виконання та оформлення кваліфікаційної роботи другого (магістерського) рівня вищої освіти : для студентів ден. та заоч. форм навчання освітн-проф. прогр. "Прикладне матеріалознавство, новітні технології та комп'ютерний дизайн матеріалів" за спец. 132 "Матеріалознавство" / уклад.: О. О. Волков, М. А. Погрібний, В. В. Субботіна, О. С. Терлецький, Г. А. Федоренко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". Харків, 2026. 47 с. 14) Методичні вказівки з виконання та оформлення кваліфікаційної роботи другого (магістерського) рівня вищої освіти : для студентів ден. та заоч. форм навчання освітн-наук. прогр. "Прикладне матеріалознавство, новітні технології та комп'ютерний дизайн матеріалів" за спец. 132 "Матеріалознавство" / уклад.: О. О. Волков, М. А. Погрібний, В. В. Субботіна, О. С. Терлецький, Г. А. Федоренко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". Харків, 2026. 46 с. 15) Tkachuk M.A. Complex technologies for reinforcing stressed machine components / M. A. Tkachuk, S. O. Kravchenko, A. Grabovskiy, M. M. Tkachuk, A. Vasiliev, M. Novikov & V. Subbotina // Decarbonization of transport energy installations in the context of sustainable development strategies. studies in systems, decision and control. Marchenko A., Koruba Z. (eds). 2025. Vol 635. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-032-05884-3_10 П. 6. Наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня: 1) Алексенко Б. О. на тему «Розвиток
--	--	--	--	--	--	--	--

							технологічних основ формування періодичних мікроструктур на поверхні деталей машин короткоімпульсним лазерним випромінюванням». Дис. д. т. н., 05.02.08 технологія машинобудування: Нац. техн. ун-т "Харк. політехн. ін-т", м. Харків, 2026 р. (спеціалізована Вчена рада ДФ 64.050.299 у Національному технічному університеті "Харківський політехнічний інститут" МОН України). https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/vr/archives/9338 2) Пермяков Є. О. на тему «Технологічне забезпечення якості зубчатих коліс з демфуючими властивостями для головних приводів очисних вугільних комбайнів». Дис. докт. філософ., 133 – Галузеве машинобудування: Нац. техн. ун-т "Харк. політехн. ін-т", м. Харків, 2026 р. (спеціалізована Вчена рада ДФ 64.050.299 у Національному технічному університеті "Харківський політехнічний інститут" МОН України). https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/vr/archives/8923 3) Дергоусов В. М. на тему «Технологічне забезпечення виготовлення редукторів різання очисних вугільних комбайнів в умовах дрібносерійного виробництва». Дис. докт. філософ., 131 Прикладна механіка: Нац. техн. ун-т "Харк. політехн. ін-т", м. Харків, 2026 р. (спеціалізована Вчена рада ДФ 64.050.317 у Національному технічному університеті "Харківський політехнічний інститут" МОН України). https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/vr/archives/8923 4) Краєвська Ж. В. на
--	--	--	--	--	--	--	---

							тему «Підвищення зносостійкості поверхні при застосуванні додаткового фрикційно-деформаційного зміцнення сталей». Дис. докт. філософ., 132 Матеріалознавство. Наук. кер. к. т. н., доц. Волков О.О.; Нац. техн. ун-т "Харк. політехн. ін-т", м. Харків, 2025 р. (спеціалізована Вчена рада ДФ 64.050.187 у Національному технічному університеті "Харківський політехнічний інститут" МОН України). https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/vr/archives/6485 5) Спеціалізованої Вченої ради ДФ 64.050.22 у Національному технічному університеті "Харківський політехнічний інститут" МОН України. Наказ № 986 від «08» липня 2025 р. Голова спеціалізованих Вчених рад 6) Чень Сінълей на тему «Надійність зварних з'єднань паропроводів і роторів турбін АЕС і ТЕС». Дис. докт. філософ., 68 Матеріалознавство. Наук. кер. д. т. н., проф. Дмитрик В.В.; Нац. техн. ун-т "Харк. політехн. ін-т", м. Харків, 2026 р. Спеціалізована вчена рада ДФ 64.050.284 у Національному технічному університеті "Харківський політехнічний інститут" МОН України). https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/vr/archives/666 7) Ситников П. А. на тему «Підвищення ресурсу деталей машин наплавленням та плазмовим напиленням композиційними матеріалами». Дис. докт. філософ., 132 Матеріалознавство, Наук. кер. д. т. н., проф. Лузан С. О., 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). https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/vrada/2024/02/23/sitnikov-p-a/ 8) Рябоштан В.А. на тему «Термічна стабільність нано- та мікрокристалічних псевдосплавів на основі міді». Дис. докт. філософ., 132 Матеріалознавство, Наук. кер. к. т. 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 університеті "Харківський політехнічний інститут" МОН України). https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/vrada/2023/12/26/ryaboshtan-v-a/ 9) Артьомова С. В. на тему «Удосконалення технології заварювання дефектів литих корпусів турбін». Дис. докт. філософ., 132 Матеріалознавство, Наук. кер. д. т. н., проф. Дмитрик В.В.; Нац. техн. ун-т "Харк. політехн. ін-т", м. Харків, 2023 р. Спеціалізована вчена рада ДФ 64.050.107 у Національному університеті "Харківський політехнічний інститут" МОН України). https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/vt/archives/3842, https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/ac8ef3b7-3c1e-4965-a1b1-df48148264c7/content 10) 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). https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/vrada/2023/05/08/garashhenko-os/, https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/vr/archives/3768, https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/53fa0988-5d71-4165-9b3c-41243cd94402/content 11) 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). https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/vr/archives/3768, https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/ecd7ffd7-293b-4f44-9954-1e68b6f463ea/content 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 Договір №20009
--	--	--	--	--	--	---

							«Дослідження кілець підшипників у частині визначення відсотка залишкового аустеніту рентгеноструктурним методом». Строки виконання: з 05.05.2021 р. по 30.04.2024 р. 2) 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. 3) 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. 4) Науковий керівник Договір №20077 «Дослідження якості матеріалу зруйнованого валу газовидобувного обладнання». Строки виконання: з 09.01.2023 по 23.01.2023 р. 5) Науковий керівник Договір №27079 «Визначення триботехнічних і механічних властивостей, хімічного складу та антифрикційних матеріалів і покриттів для деталей КШГ». Строки виконання: з 27.03.2023 по 6) Член редакційної колегії Науковий вісник будівництва 7) Serhyi Malykhin Рецензування «X-RAY METHODS FOR ANALYSIS OF CONDENSED FILMS». Монографія автори Serhyi Malykhin, Igor Mikhailov, Svitlana Borisova. Харків. 2025. 84 с. 8) Рецензент
--	--	--	--	--	--	--	---

							міжнародного журналу з мехатроніки та прикладної механіки. Сертифікат від 04.02.2026 р. 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 08 травня 2024 р., лист подяки від 12.06.2024 р.). П. 12. наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1) 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. 2) 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. 3) 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. 4) Субботін О. В. Електросинтез γ-Al_2O_3 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. 5) 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. 6) Субботіна В. В. Застосування тертя в якості високоенергетичного засобу зміни структурного стану матеріалів / В. В. Субботіна, О. О. Волков, І. М. Колупасв, D. Jiang, X. Ge // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 222. 7) 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, X. Ge // Фізика і хімія твердого тіла. Стан, досягнення і перспективи : Матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених, 21-22 жовтня 2022 р., м. Луцьк. Луцьк: ІВВ ЛІНТУ, 2022. – С. 103–104. 8) 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. 9) 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.

10) 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.

11) 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. Соко- ла
Є.І. – Харків: НТУ
«ХПІ». – С. 281.

12) 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, X.
Ge // 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.

13) Субботін О. В.
Дослідження впливу
складу електролітів та
режимів електролізу
на фазовий склад,
морфологію поверхні
та кінетику зростання
оксидних покриттів на
магнієвому сплаві / О.
В. Субботін, В. В.
Білозеров,
В. В. Субботіна, С. Р.
Грдзелідзе, А. В.
Сафонов //

							Інформаційні 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. 319. 14) Волков О. О. Вибір та застосування оптимального методу інженерії поверхні для відновлення властивостей елементів прокатного обладнання після некоректно проведеного процесу поверхневого шліфування / О. О. Волков, В. В. Субботіна, Ж. В. Краєвська, О. В. Васильченко // Problems of emergency situations: Матеріали міжнародної науково-практичної конференції. Харків : Національний університет цивільного захисту України, 2023. – С. 30–31. 15) 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. 16) 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, – P. 113–114.
--	--	--	--	--	--	--	---

							17) 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. 18) 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. Колупасв // XVII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (28–30 листопада 2023 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2023. – С. 479. 19) Князєв С. А. Структурні зміни у аустенітній сталі з покриттям нітриду хрому при дії дифузійногоагенту і високих температур / С. А. Князєв, В. В. Субботіна, Г. О. Князєва, Д. О. Педченко, О. В. Сосонний // 4-а міжнародна науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні технології», Харків, 27–28 листопада 2023 р.: Тези доповідей. – Харків: УкрДУЗТ, 2023. – С. 323–324. 20) Князєва Г. О. Термічна стабільність багатоелементного високобористого сплаву / Г. О. Князєва,
--	--	--	--	--	--	--	---

							В. В. Субботіна, С. А. Князєв, 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. 21) Субботін О. В. Дослідження впливу складу електроліту на властивості МДО-покривів / О. В. Субботін, І. М. Колупасєв, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна // 4-а міжнародна науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні технології», Харків, 27–28 листопада 2023 р.: Тези доповідей. – Харків: УкрДУЗТ, 2023. – С. 341–342. 22) Князєв 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. 23) 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. 24) Субботін О. В. Підвищення ресурсу деталей машин мікродуго-вим окислюванням / О. В. Субботін, І. М. Колупасєв, 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. 25) 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. 26) Volkov O. Influence of friction stir welding on the properties of copper and copper-based alloys / O. Volkov, V. Subbotina, X. Ge , 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. 27) 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. 28) Князєв С. А. Корозійна стійкість аустенітної сталі з покриттям нітриду
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							хрому при дії дифузійного агенту і високих температур / С. А. Князєв, В. В. Субботіна, Д. О. Педченко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 297. 29) Князєва Г. О. Експериментальний еквімолярний сплав системи Fe-Cr-Al-Si-B / Г. О. Князєва, В. В. Субботіна, О. В. Сосонний // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 298. 30) Краєвська Ж. В. Наноідентування при дослідженні механічних властивостей поверхневих шарів матеріалів / Ж. В. Краєвська, О. О. Волков, В. В. Субботіна, С. А. Князєв // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 303. 31) 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. 32) 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. 33) Субботіна В. В. Модифікування поверхні титанових сплавів мікродуговим оксидуванням (МДО) / В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, О. В. Субботін, О. О. Волков, С. А. Князев, 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. 34) 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. Князев, 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. 35) 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. 36) Subbotina V. V. Control of the magnitude and distribution of residual macro-stresses by roller rolling / V. V. Subbotina, V. V. Bilozero, I. N. Kolupaev, O. O. Volkov, O. V. Subbotin, D. Jiang, X. Ge // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 325. 37) Волков О. Дослідження механічних властивостей поверхневих шарів матеріалів при наноіндентуванні / О. Волков, В. Субботіна, Ж. Краєвська // Проблеми, пріоритети та перспективи розвитку науки, освіти і суспільства в ХХІ столітті: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Полтава, 15 червня 2024 р.). Полтава: ЦФЕНД, 2024. – С. 48–49. 38) Субботіна В. В. Управління величиною і розподілом залишкових макронапружень, наведених обкочуванням роликами / В. В. Субботіна, В. В.
--	--	--	--	--	--	--	---

							Білозеров, О. В. Субботін, Я. О. Субботін, С. О., Фесюков // Програма міжнародної науково-технічної конференції «Матеріалознавство та сучасні технології» (26-27 вересня 2024 р.) – Харків : ХНАДУ. – 2024. – С. 5. 39) Субботін О. В. Підвищення зносостійкості сталевих деталей мікродуговим 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 вересня 2024 р.) – Харків : ХНАДУ. – 2024. – С. 6. 40) Князєва Г. О. Дослідження процесів високотемпературної дії сірковмісних розчинів на високолеговані сталі і покриття нітриду хрому / Г. О. Князєва, С. А. Князєв, В. В. Субботіна, Д. О. Педченко // Фізика і хімія твердого тіла: стан, досягнення та перспективи: Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції, 18-19 жовтня 2024 р., м. Луцьк. Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2024. – С. 40-42. 41) 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 Міжнародної науково-практичної конференції, 18-19 жовтня 2024 р., м. Луцьк. Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2024. – С. 98. 42) Субботін О. В. Закономірності мікродугового синтезу оксидів на алюмінієвих сплавах / О. В. Субботін, В. В.
--	--	--	--	--	--	--	---

							Білозеров, В. В. Субботіна, І. М. Колупасєв, С. А. Князєв, С. О. Фесюков // Фізика і хімія твердого тіла: стан, досягнення та перспективи: Матеріали VIII Міжнародної науково- практичної конференції, 18-19 жовтня 2024 р., м. Луцьк. Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2024. – С. 99. 43). 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. 44) 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. 45) 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. 46) 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 конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – С. 783. 47) Volkov O. Influence of tool shape on the ability of alloys to be welded by friction stir welding and hardening / O. Volkov, V. Subbotina, I. Kolupaiev, D. Jiang, X. Ge , Zh. Kraievskia // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 372. 48) Князєв С. А. Структурно-фазові особливості силіцидних шарів на титановому сплаві ВТ-6. / С. А. Князєв, І. А. Калініченко, О. В. Субботін, В. В. Субботіна // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2025, 14-17
--	--	--	--	--	--	--	--

							травня 2025 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 388. 49) Субботін О. В. Підвищення зносостійкості та корозійної стійкості оксидних шарів, що формуються мікродуговим оксидуванням на алюмінієво-кремнієвих сплавах / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, І. М. Колупасєв, В. В. Субботіна, А. В. Юшко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 411. 50) Субботін О. В. Кінетика формування товщини та фазового складу МДО-покриттів на сплаві АМг6 / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, В. М. Баранніков, Д. В. Скубак // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 412. 51) Субботін О. В. Формування зносо-та корозійностійких покриттів мікродуговим оксидуванням на сталевих деталях / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, В. І. Бобров, М.О. Коршун // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 413. 52) Субботін О. В. Аналіз фазового складу МДО-
--	--	--	--	--	--	--	---

							покриттів, сформованих на алюмінієвому сплаві у лужно-силікатному електроліті / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, І. А. Калініченко, Є. О. Афанасьєв // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 414. 53) Субботін О. В. Проблеми зниження роботоздатності електроліту та шляхи її стабілізації у процесі МДО / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, С. О. Фесюков, А. В. Счастлива // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 415. 54) Subbotin Y. O., Resistance of residual stresses induced by rollers during cyclic and repeated static bending / Y. O. Subbotin, V. V. Bilozarov, O. A. Permyakov, V. V. Subbotina, Subbotin O. V. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 416. 55) Волков О. О. Вплив вмісту вуглецю на характеристики зміцнення сталей при ДФДЗ / О. О. Волков, В. В. Субботіна, Ж. В. Краєвська, О. В. Васильченко // Problems of Emergency Situations: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. Черкаси:
--	--	--	--	--	--	--	--

							Національний університет цивільного захисту України, 2025. – С. 296–297. 56) Субботін О. В. Дослідження впливу товщини та пористості мікродугових оксидних покриттів на їх твердість і адгезійну міцність / О. В. Субботін, В. І. Бобров, В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, В. О. Лісний // Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених : матеріали XIX Міжнар.наук.-практ. конф. магістрантів та аспірантів, 19–21 листопада 2025 року / за ред. проф. Є. І. Сокола ; Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» [та ін.]. – Харків, 2025. – С. 711. 57) Субботін О. В. Енергозбереження та автоматизація процесу мікродугового оксидування / О. В. Субботін, С. О. Фесюков, В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, Н. В. Бабаніна // Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених : матеріали XIX Міжнар.наук.-практ. конф. магістрантів та аспірантів, 19–21 листопада 2025 року / за ред. проф. Є. І. Сокола ; Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» [та ін.]. – Харків, 2025. – С. 711. 58) Subbotin O. V. Comparative analysis of microarc oxidation with other surface hardening methods / O. V. Subbotin, V. M. Barannikov, V. V. Subbotina, V. V. Bilozarov, I. D. Perelygin // Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених : матеріали XIX Міжнар.наук.-практ. конф. магістрантів та аспірантів, 19–21 листопада 2025 року / за ред. проф. Є. І. Сокола ;
--	--	--	--	--	--	--	---

							Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» [та ін.]. – Харків, 2025. – С. 720. 59) Субботін О. В. Формування функціональних оксидних покриттів на стоматологічних інструментах методом мікродугового оксидування / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, І. В. Маслов, Ю. А. Поспехова // Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених : матеріали XIX Міжнар.наук.-практ. конф. магістрантів та аспірантів, 19–21 листопада 2025 року / за ред. проф. Є. І. Сокола ; Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» [та ін.]. – Харків, 2025. – С. 752. 60) Субботін О. В. Роль складу електроліту у формуванні функціональних оксидних покриттів / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, І. В. Маслов, Ю. А. Поспехова // Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених : матеріали XIX Міжнар.наук.-практ. конф. магістрантів та аспірантів, 19–21 листопада 2025 року / за ред. проф. Є. І. Сокола ; Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» [та ін.]. – Харків, 2025. – С. 753. 61) Subbotina V. V. Effect of copper on the formation of microarc oxidation coatings on aluminum / V. M. Barannikov, O. V. Subbotin, V. V. Bilozarov, V. V. Subbotina, A. V. Laptev // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIV міжнародної науково-практичної
--	--	--	--	--	--	--	--

							конференції MicroCAD-2026, 13-16 травня 2026 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 443. 62) Subbotin O. V. Modern approaches to the analysis of materials from damaged parts in reverse engineering and additive manufacturing / O. V. Subbotin, S. A. Knyazev, V. V. Subbotina, H. O. Knyazeva, V. I. Bobrov, V. M. Barannikov, Y. O. Subbotin, S. O. Fesyukov // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIV міжнародної науково- практичної конференції MicroCAD-2026, 13-16 травня 2026 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 458. 63) Volkov O. O. Analysis of aspects of potential strengthening of the surface of steel products / O. O. Volkov, V. V. Subbotina, Zh. V. Kraievska, V. I. Bobrov, M. R. Koptiev // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIV міжнародної науково- практичної конференції MicroCAD-2026, 13-16 травня 2026 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 459. 64) Бобров В. І. Аналіз фазового складу та властивостей покриттів, сформованих методом мікродугового оксидування на цинклегованому алюмінії / В. І. Бобров, О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, М. О. Коршун // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIV міжнародної науково- практичної конференції MicroCAD-2026, 13-16 травня 2026 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 464.
--	--	--	--	--	--	--	---

							65) Калініченко І. А. Аналіз факторів, що впливають на якість покриттів, сформованих методом мікродугового оксидування / І. А. Калініченко, О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, Д. О. Іщенко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIV міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2026, 13-16 травня 2026 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 470. 66) Субботін О. В. Особливості формування МДО-покриттів на магнієвому сплаві / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, А. М. Андрухів // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIV міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2026, 13-16 травня 2026 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 496. 67) Субботін О. В. Підвищення працездатності поршневих кілець двигунів внутрішнього згорання шляхом мікродугового оксидування алюмінієвих сплавів / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, В. М. Баранніков, В. І. Бобров, С. О. Фесюков // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIV міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2026, 13-16 травня 2026 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 497. 68) Субботіна В. В. Формування поверхневих шарів із керованими функціональними властивостями / В. В.
--	--	--	--	--	--	--	--

Субботіна, О. О.
Волков, М. Р. Коптєв,
М. С. Жабко //
Інформаційні
технології: наука,
техніка, технологія,
освіта, здоров'я: тези
доповідей XXXIV
міжнародної науково-
практичної
конференції
MicroCAD-2026, 13-16
травня 2026 р. / за
ред. проф. Сокола Є.І.
– Харків: НТУ «ХПІ».
– С. 498.

69) Фесюков С.О.
Мікродугове
оксидування як спосіб
відновлення та
зміцнення робочих
поверхонь деталей / С.
О. Фесюков, О. В.
Субботін, В. В.
Білозеров, В. В.
Субботіна, А.В.
Счастлива //
Інформаційні
технології: наука,
техніка, технологія,
освіта, здоров'я: тези
доповідей XXXIV
міжнародної науково-
практичної
конференції
MicroCAD-2026, 13-16
травня 2026 р. / за
ред. проф. Сокола Є.І.
– Харків: НТУ «ХПІ».
– С. 500.

70) Ткачук М. М.
Новітні комплексні
технології зміцнення
контактуючих деталей
машин / М. М.
Ткачук, А. В.
Грабовський, В. В.
Субботіна, О. С.
Льозний, М. А.
Ткачук, С. О.
Кравченко, О. В.
Веретельник, С. О.
Дем'янець,
Н. В. Пінчук, Ю. В.
Жадан, М. С. Бичков
// Інформаційні
технології: наука,
техніка, технологія,
освіта, здоров'я: тези
доповідей XXXIV
міжнародної науково-
практичної
конференції
MicroCAD-2026, 13-16
травня 2026 р. / за
ред. проф. Сокола Є.І.
– Харків: НТУ «ХПІ».
– С. 626.

71) Волков О. О. Вплив
різних методів
модифікування
поверхонь на
підвищення
антифрикційних
властивостей чорних
та кольорових сплавів
/ О. О. Волков, Ж. В.
Краєвська, О. В.
Субботін, О. В.
Васильченко //
Актуальні проблеми

							інженерної механіки / Матеріали XII Міжнародної науково- технічної конференції / за заг. ред. М.Г. Сур'янінова. Одеса: ОДАБА, 2026. – С. 54- 56. 72) Волков О. О. Структурні перетворення і зміна властивостей сталей, як результат додаткового фрикційно- деформаційного впливу / О. О. Волков, В. В. Субботіна, О. В. Васильченко, О. В. Любченко // Актуальні проблеми інженерної механіки / Матеріали XII Міжнародної науково- технічної конференції / за заг. ред. М.Г. Сур'янінова. Одеса: ОДАБА, 2026. – С. 56- 59. 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) Студентка гр. МІТ-319а Самусенко Д.С. – диплом переможця 1туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук у 2022/2023 навчальному році за напрямом Авіаційна та ракетно-космічна техніка. 2) Студентка гр. МІТ-321а Андрухів А.М. – диплом переможця 1туру Всеукраїнського 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 1туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природ-ничих, технічних і гуманітарних наук у 2023/2024 навчальному році за напрямом Авіаційна
--	--	--	--	--	--	--	---

						та ракетно-космічна техніка. 4) Студент гр. МІТ-322а Коршун М.О., студент гр. МІТ-321а Скубак Д.В. – диплом ІІ ступеню переможця ІІ етапу Міжнародного студентського професійного творчого конкурсу «Матеріалознавство». 5) Керівник постійно діючим студентським науковим гуртком «Дослідницька група з розв'язання прикладних матеріалознавчих проблем». Наказ № 366 ОД від «19» вересня 2024 р. 6) Студентки гр. МІТ-323а Шульга Ю. Ю. та МІТ-М325а Андрухів А.М. – диплом переможця І туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2025-2026 н.р. 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: матеріалознавство в машинобудуванні, Диплом кандидата наук ДК 052129, виданий 28.04.2009, Атестат доцента АД 007479, виданий 15.04.2021	23	Матеріалознавство 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. Свідectво про підвищення кваліфікації ПК № 1097 від 13.12.2023 р. Тема: Підвищення педагогічної майстерності та професійного рівня при викладанні дисциплін у галузі матеріалознавства. Термін: 1 місяць 13 днів. Наказ НТУ «ХПІ» 178С від 05.02.2024 р. 6 кредитів ECTS. 1, 4, 7, 12, 15 П. 1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:

1) Trembach B. 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. DOI: 10.15544/balttrib.2022.12

2) 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>.

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

4) Лалазарова Н. О. Підвищення зносостійкості захисної втулки відцентрового насоса із сірого чавуну хіміко-термічним обробленням / Н. О. Лалазарова, О. В. Афанасьєва, О. М. Реброва, О. І. Вознюк // Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету : зб. наук. пр. / М-во освіти і

науки України,
ХНАДУ ; редкол.: А. Г.
Батракова (гол. ред.)
та ін. – Харків, 2022. –
Вип. 97. – С. 90–95.
DOI:
<https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2022.97.0.90>

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

6) Реброва О. М.
Розроблення моделі
засвоєння
легувальних елементів
самозахисно-го
порошкового дроту та
оптимізація складу
його шихти / О. М.
Реброва, Б. О.
Трембач, Ю. А.
Сільченко, М. Г.
Суков, Н. Б. Рацька, З.
А. Дурягіна, І. В.
Красношапка, О. В.
Кабацький // Фізико-
хімічна механіка
матеріалів. – 2023. –
№ 6. – С. 83–89.

7) Riaboshtan V.
Structure and thermal
stability of vacuum Cu-
Mo condensates / V.
Riaboshtan, A. Zubkov,
M. Zhadko, E. Zozulya,
O. Rebrova // *Advanced
Manufacturing
Processes V Selected
Papers from the 5th
Grabchenko's
International
Conference on
Advanced
Manufacturing
Processes
(InterPartner-2023),
Lecture notes in
mechanical
engineering*. [1st ed.
2024] 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->

experiment for optimization of the filling factor and charge density of self-shielding flux-cored powder wire / I. O. Trembach, B. O. Trembach, A. G. Grin, R. Ya. Luzhetskyy, V. O. Breshko, O. Yu. Zakovorotniy, O. I. Balenko, H. I. Molchanov, O. M. Rebrova, O. V. Kabatskiy // Materials Science. – 2025. – Vol. 60. – № 4. – P. 445–454. DOI <https://doi.org/10.1007/s11003-025-00904-z>

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

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

15) Shevchenko S. Modeling of the diffusion process of nitrogen redistribution in steel during complex ion nitriding / S. Shevchenko, O. Horova, M. Pogribniy, A. Vasilchenko, O. Rebrova // Solid state phenomena. – 2025. –

Vol. 1163. – Р. 3–10.
DOI: 10.4028/p-2сQ4ео

16) Протасенко Т. О. Вплив температури на механічні властивості мідної фольги вакуумної плавки / Т. О. Протасенко, О. М. Реброва, М. С. Свиначенко, О. Ю. Ребров // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР. – 2026. № 2. – С. 90-96.
<https://misapr.khpi.edu.ua/article/view/355422/346914>, doi: 10.20998/2079-0775.2026.2.12.

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 навчальної дисципліни "Леговані сталі і сплави різного призначення з особливими властивостями"
[Електронний ресурс] : для студентів денної та заочної форм навчання за спец. 132 "Матеріалознавство" / уклад.: О. М. Реброва, Т. О. Протасенко, М. А. Погрібний, С. М. Шевченко, Г. А. Федоренко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 36 с.

2) Методичні вказівки до виконання індивідуального завдання з навчальної дисципліни "Леговані сталі і сплави різного призначення з особливими властивостями"
[Електронний ресурс] : для студентів денної

							та заочної форм навчання за спец. 132 "Матеріалознавство" / уклад.: О. М. Реброва, Т. О. Протасенко, М. А. Погрібний, С. М. Шевченко, Г. А. Федоренко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 25 с. 3) Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з навчальної дисципліни "Матеріалознавство керамічних композиційних матеріалів" [Електронний ресурс] : для студентів денної та заочної форм навчання за спец. 132 "Матеріалознавство" / уклад.: О. М. Реброва, Т. О. Протасенко, М. А. Погрібний, С. М. Шевченко, Г. А. Федоренко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 40 с. 4) Методичні вказівки до виконання індивідуального завдання з навчальної дисципліни "Матеріалознавство керамічних композиційних матеріалів" [Електронний ресурс] : для студентів денної та заочної форм навчання за спец. 132 "Матеріалознавство" / уклад.: О. М. Реброва, Т. О. Протасенко, М. А. Погрібний, С. М. Шевченко, Г. А. Федоренко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 19 с. 5) Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з навчальної дисципліни "Теоретичні основи спеціальних методів термічної обробки" [Електронний ресурс] : для студентів денної та заочної форм навчання за спец. 132 "Матеріалознавство" / уклад.: О. М. Реброва, Т. О. Протасенко, М. А. Погрібний, С. М. Шевченко, Г. А. Федоренко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон.
--	--	--	--	--	--	--	--

							текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 27 с. 6) Методичні вказівки до виконання індивідуального завдання з навчальної дисципліни "Теоретичні основи спеціальних методів термічної обробки" [Електронний ресурс] : для студентів денної та заочної форм навчання за спец. 132 "Матеріалознавство" / уклад.: О. М. Реброва, Т. О. Протасенко, М. А. Погрібний, С. М. Шевченко, Г. А. Федоренко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 18 с. 7) Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з навчальної дисципліни "Сучасні технології термічного оброблення металопродукції та напівфабрикатів" [Електронний ресурс] : для студентів денної та заочної форм навчання за спец. 132 "Матеріалознавство" / уклад.: О. М. Реброва, Т. О. Протасенко, М. А. Погрібний, С. М. Шевченко, Г. А. Федоренко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 24 с. 8) Методичні вказівки до виконання індивідуального завдання з навчальної дисципліни "Сучасні технології термічного оброблення металопродукції та напівфабрикатів" [Електронний ресурс] : для студентів денної та заочної форм навчання за спец. 132 "Матеріалознавство" / уклад.: О. М. Реброва, Т. О. Протасенко, М. А. Погрібний, С. М. Шевченко, Г. А. Федоренко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 19 с. 9) Методичні вказівки до виконання індивідуального завдання з навчальної дисципліни "Леговані сталі і сплави різного призначення з
--	--	--	--	--	--	--	---

							особливими властивостями" : для студентів ден. та заоч. форм навчання за спец. G8 "Матеріалознавство" / уклад.: О. М. Реброва, Т. О. Протасенко, М. А. Погрібний, Г. А. Федоренко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". Харків, 2026. 25 с. 10) Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з навчальної дисципліни "Матеріалознавство керамічних композиційних матеріалів" : для студентів ден. та заоч. форм навчання за спец. G8 "Матеріалознавство" / уклад.: О. М. Реброва, Т. О. Протасенко, М. А. Погрібний, Г. А. Федоренко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". Харків, 2026. 40 с. 11) Методичні вказівки до виконання індивідуального завдання з навчальної дисципліни "Матеріалознавство керамічних композиційних матеріалів" : для студентів ден. та заоч. форм навчання за спец. G8 "Матеріалознавство" / уклад.: О. М. Реброва, Т. О. Протасенко, М. А. Погрібний, Г. А. Федоренко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". Харків, 2026. 19 с. 12) Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з навчальної дисципліни "Теоретичні основи спеціальних методів термічної обробки" : для студентів ден. та заоч. форм навчання за спец. G8 "Матеріалознавство" / уклад.: О. М. Реброва, Т. О. Протасенко, М. А. Погрібний, Г. А. Федоренко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". Харків, 2026. 27 с. 13) Методичні вказівки до виконання індивідуального завдання з навчальної дисципліни "Теоретичні основи спеціальних методів термічної обробки" : для студентів ден. та заоч. форм навчання
--	--	--	--	--	--	--	---

							за спец. G8 "Матеріалознавство" / уклад.: О. М. Реброва, Т. О. Протасенко, М. А. Погрібний, Г. А. Федоренко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". Харків, 2026. 18 с. 14) Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з навчальної дисципліни "Сучасні технології термічного оброблення металопродукції та напівфабрикатів" : для студентів ден. та заоч. форм навчання за спец. G8 "Матеріалознавство" / уклад.: О. М. Реброва, Т. О. Протасенко, М. А. Погрібний, Г. А. Федоренко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". Харків, 2026. 24 с. 4.32. Методичні вказівки до виконання індивідуального завдання з навчальної дисципліни "Сучасні технології термічного оброблення металопродукції та напівфабрикатів" : для студентів ден. та заоч. форм навчання за спец. G8 "Матеріалознавство" / уклад.: О. М. Реброва, Т. О. Протасенко, М. А. Погрібний, Г. А. Федоренко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". Харків, 2026. 19 с. 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: Член спеціалізованої Вченої ради 1) Ситников П. А. на тему «Підвищення ресурсу деталей машин наплавленням та плазмовим напиленням композиційними матеріалами». Дис. докт філософ., 132 Матеріалознавство, Наук. кер. д. т. н., проф. Лузан С. О., 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) 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). 3) Цзян Ді на тему «Вплив технологічних параметрів зварювання тертям на механічні властивості з'єднань матеріалів на основі алюмінію». Дис. докт. філософ., 132 Матеріалознавство. Наук. кер. д. т. н., проф. Субботіна В. В.; к. ф-м. н., доц. Колупаєв І.М.; Нац. техн. ун-т "Харк. політехн. ін-т", м. Харків, 2025 р. (спеціалізована Вчена рада 64.050.218 у Національному технічному університеті "Харківський політехнічний інститут" МОН України). 4) Ге Сяоле на тему «Дослідження технології та властивостей з'єднань точкового зварювання тертям сплавів на основі міді». Дис. докт. філософ., 132 Матеріалознавство. Наук. кер. к. т. н., доц. Волков О.О.; к. ф-м. н., доц. Колупаєв І.М.; Нац. техн. ун-т "Харк. політехн. ін-т", м. Харків, 2025 р. (спеціалізована Вчена рада 64.050.219 у Національному технічному університеті "Харківський політехнічний інститут" МОН України). П. 12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або
--	--	--	--	--	--	--	---

							консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1) Реброва О. М. Технічні показники високотехнологічних високо-ластичних інноваційних шин / О. М. Реброва // XVIII міжнародна наукова конференція Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба “Новітні технології – для захисту повітряного простору”: тези доповідей, 27 – 28 липня 2022 року. – Х.: ХНУПС ім. І. Кожедуба, 2022. – С. 377–378. 2) Лалазарова Н. О. Підвищення зносостійкості захисної втулки відцентрового насоса із сірого чавуну хіміко-термічним обробленням / Н. О. Лалазарова, О. В. Афанасьєва, О. М. Реброва, О. І. Вознюк // Міжнародна науково-технічна конференція “Матеріалознавство та технології” 22-23 вересня 2022 р. – Харків : ХНАДУ, 2022. 3) 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. 4) 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. 5) 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. 6) 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. 7) 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. 8) 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. Кожедуба, 2023. – С. 394-395. 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) Rebrova O. Agricultural tire low sidewall technology advantages / O. Rebrova // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 259. 11) Реброва О. М. Сучасні досягнення та розробки високоеластичних шин транспортних засобів / О. М. Реброва // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 260. 12) 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. 13) Шевченко С. М. Дослідження впливу технології комплексного іонного азотування на фільми 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 міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 326. 14) 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. 15) 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. 16) Войтенко Д. О. Дослідження впливу термічного циклу зварювання на формування структури та властивостей в ЗТВ
--	--	--	--	--	--	--	--

							сталі 20X13 / 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.
							17) Rebrova O. Study of functional properties for defining the causes of the destruction of machine parts / D. Yeromin, A. Hrytsai, V. Hrytsai, O. Rebrova // XVII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (28–30 листопада 2023 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2023. – С. 482.
							18) Шевченко С. М. Дослідження впливу режимів термічної обробки в технології комплексного іонного азотування на структуру і властивості інструментальної сталі / С. М. Шевченко, О. М. Реброва, О. С. Терлецький, Т. О. Протасенко // Нові та нетрадиційні технології в ресурсо-та енергозбереженні: Матеріали міжнародної науково-технічної конференції, 6-7 грудня 2023 р., м. Одеса. – Одеса: 2023. – С. 364.
							19) Riaboshtan V. Structure and thermal stability of vacuum Cu-Mo condensates / V. Riaboshtan, A. Zubkov, M. Zhadko, E. Zozulya, O. Rebrova // Advanced Manufacturing Processes V Selected Papers from the 5th Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes

(InterPartner-2023),
Lecture notes in
mechanical
engineering. [1st ed.
2024] September 5-8,
2023, Odessa, Ukraine
/ V. Tonkonogiy, V.
Ivanov, J. Trojanowska,
G. Oborskyi, I.
Pavlenko (Eds). – P.
318–325.

20) Погрібний М. А.
Удосконалення
технології
поверхневого
зміцнення виробів з
використанням
нагріву СВЧ / М. А.
Погрібний, О. М.
Реброва, В. А. Бабков
// Сучасні технології у
промисловому
виробництві :
матеріали та програма
XI Всеукраїнської
науково-технічної
конференції (м. Суми,
23–26 квітня 2024 р.)
/ редкол.: О. Г. Гусак,
І. В. Павленко. – Суми
: Сумський державний
університет, 2024. – С.
115-116.

21) Rebrova O. M.
Peculiarities of using
stainless steel for the
food industry / O. M.
Rebrova, M. A.
Pogribniy, S. M.
Shevchenko, A. O.
Hrytsai, V. A. Hrytsai //
Програма 88 науково-
технічної та науково-
методичної
конференції
університету ХНАДУ
(13-17 травня 2024 р.).
Секція "Технологія
металів і
матеріалознавство". –
Харків. – 2024. – С.
26.

22) 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.

23) Rebrova O. M. Now
a day agricultural
tractor's tires
nomenclature and
classification by
purpose / O. M.
Rebrova //

[illegible]

							MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 330. 27) 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. 28) 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. 29) 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. 30) 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. 31) 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. 32) Шевченко С. М. Дослідження електричного впливу на рівень і характер зміни мікротвердості поверхневого шару сталевих зразків в процесі вимірювання / С. М. Шевченко, Т. О. Протасенко, О. М. Реброва // Програма міжнародної науково-технічної конференції «Матеріалознавство та сучасні технології» (26-27 вересня 2024 р.) – Харків : ХНАДУ. – 2024. – С. 12. 33) 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. http://web.kpi.kharkov.ua/masters/wp-content/uploads/sites/135/2024/11/Zbirnyk-tez-TPRYS2024.pdf 34) 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. Сокола. – Харків : НТУ «ХП», 2024. – С. 778. 35) Шевченко С. М. Застосування технології комплексного іонного азотування для збільшення роботоздатності інструментів / С. М. Шевченко, В. О. Столбовий, О. М. Реброва // Програма 89-ї Міжнародної науково-технічної та науково-методичної конференції університету, 12-16 травня 2025 року. – Харків : ХНАДУ, 2025. – С. 5. 36) Rebrov O. Yu. Review of current emission standards for heavy duty compression ignition engines and further prospects for their development / O. Yu. Rebrov, B. I. Kalchenko, O. M. Rebrova, I. P. Chernyatynskiy // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 345. 37) Rebrova O. M. Method of two-dimensional approximation of fuel characteristics of automotive engines / O. M. Rebrova, O. Yu. Rebrov, D. A. Kovalenko, R. I. Rezvanov, D. F. Laguta // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП». – С. 346. 38) Погрібний М. А. Дослідження впливу швидкості індукційного нагріву на структуру та властивості наплавки із високохромистих сталей в процесі їх відпуску / М. А. Погрібний, О. М.
--	--	--	--	--	--	--	--

								Реброва, О. О. Довбій // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 403. 39) Rebrova O. M. Research of formation features of boriding layers and structure obtained on martensitic steel / O. M. Rebrova, M. A. Pogribniy, S. M. Shevchenko, O. G. Osin, A. S. Siginevsky, A. M. Zozulya // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 406. 40) Шевченко С. М. Моделювання перерозподілу азоту за глибиною у пуансонах зі сталі 9ХС в процесі КІА / С. М. Шевченко, О. С. Терлецький, О. М. Реброва, Т. О. Протасенко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 421. 41) Шевченко С. М. Моделювання дифузійного процесу перерозподілу азоту у сталі при комплексному іонному азотуванні / С. М. Шевченко, О. П. Горова, М. А. Погрібний, О. В. Васильченко, О. М. Реброва // Problems of Emergency Situations: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. Черкаси: Національний університет цивільного захисту України, 2025. – С.
--	--	--	--	--	--	--	--	--

330–331.
 42) Rebrova O. M. Determination of the properties of some non-ferrous metals depending on the modes of their processing [Визначення властивостей деяких кольорових металів залежно від способів їх обробки] / O. M. Rebrova // Програма Міжнародної науково-технічної конференції «Матеріалознавство та сучасні технології» (25-26 вересня 2025 р.) – Харків : ХНАДУ. – 2025. – С. 5. <https://mf.khadi.kharkov.ua/fileadmin/F-43>)
 43) Rebrova O. M. Study of the effect of boriding on the properties of austenitic steel [Дослідження впливу борування на властивості аустенітної сталі]. / O. M. Rebrova, M. A. Pogribniy, T. O. Protasenko, S. M. Shevchenko, A. S. Syhynevych, A. M. Zozulya, O. G. Osin // Програма Міжнародної науково-технічної конференції «Матеріалознавство та сучасні технології» (25-26 вересня 2025 р.) – Харків : ХНАДУ. – 2025. – С. 6.
 44) Лісний В. О. Дослідження структури та властивостей багатошарових наплавів із високолегованих сталей, що експлуатуються в умовах складних силових навантажень / В. О. Лісний, М. А. Погрібний, О. М. Реброва // Теоретичні та практичні дослідження молодих вчешних : матеріали XIX Міжнар.наук.-практ. конф. магістрантів та аспірантів, 19–21 листопада 2025 року / за ред. проф. Є. І. Сокола ; Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» [та ін.]. – Харків, 2025. – С. 797.
 45) Rebrov O. Yu. Investigation the maximum soil pressure of modern wheeled tractors / O. Yu. Rebrov, B. I. Kalchenko,

							O. M. Rebrova, O. I. Kovalenko, O. Yu. Saloid // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIV міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2026, 13-16 травня 2026 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 364. 46) Rebrov O. Yu. Calculation of traction properties of wheeled tractors / O. Yu. Rebrov, B. I. Kalchenko, O. M. Rebrova, O. I. Kovalenko, S. V. Sizonenko // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIV міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2026, 13-16 травня 2026 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 365. 47) Rebrova O. M. Substantiating the feasibility of microalloying high-strength steels with boron / O. M. Rebrova // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIV міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2026, 13-16 травня 2026 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 453. 48) Rebrova O. M. Optimization of diffusion boring parameters of martensitic steels to improve their performance characteristics / O. M. Rebrova, M. A. Pogribniy, T. O. Protasenko, A. S. Siginevsch, O. G. Osin, M. S. Zhabko // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIV міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2026, 13-16 травня 2026 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 454.
--	--	--	--	--	--	--	--

							49) Погрібний М. А. Особливості формування структури та властивостей наплавленого металу із високохромистих сталей з різною концентрацією вуглецю / М. А. Погрібний, О. М. Реброва, Д. Р. Подмазка // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIV міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2026, 13-16 травня 2026 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 490. 50) Протасенко Т. О. Дослідження впливу структурного стану на властивості та структуру легкоплавких припоїв / Т. О. Протасенко, О. М. Реброва // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIV міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2026, 13-16 травня 2026 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 491. 51) Протасенко Т. О. Особливості впливу температури на структуру та властивості легкоплавких припоїв / Т. О. Протасенко, О. М. Реброва, О. Ю. Ребров, О. В. Васильченко, М. Г. Щегольова // Актуальні проблеми інженерної механіки / Матеріали XII Міжнародної науково-технічної конференції / за заг. ред. М.Г. Сур'янінова. Одеса: ОДАБА, 2026. – С. 150-152. 52) Погрібний М. А. Відновлення паротурбінного обладнання шляхом наплавлення і термічної обробки / М. А. Погрібний, О. М. Реброва, О. Ю. Ребров, О. В. Васильченко, М. Г. Щегольова // Problems of Emergency Situations: Матеріали Міжнародної науково-практичної
--	--	--	--	--	--	--	--

							конференції. Черкаси: НУЦЗ України, 2026. – С. 320-321. П. 14. керівництво студентом, який зайняв призове місце на І або ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного 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 2) Ст. гр. МІТ-М324а ЗОЗУЛЯ А. М., Диплом переможця І туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2024/2025 навчальному році за напрямом Авіаційна та ракетно-космічна техніка 3) Студент гр. МІТ-М323а ЄРЬОМІН Д.С., Диплом переможця в конкурсі магістерських дипломних робіт. 4) Ст. гр. МІТ-М324а Сигиневич А.С. і МІТ-М325а Осін О.Г., Диплом переможця І туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2025/2026 навчальному році за напрямом Матеріалознавство.
514895	Князева Ганна Олександрівна	Доцент, 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	7	Основи технології нових функціональних матеріалів та застосування інженерного комп'ютерного дизайну	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

				інститут", рік закінчення: 2013, спеціальність: 0901 Інженерне матеріалознавство, Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2015, спеціальність: 8.05040301 прикладне матеріалознавство, Диплом доктора філософії ДР 002145, виданий 03.09.2021, Атестат доцента АД 018929, виданий 28.04.2026		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 01.08.2024 р. Тема: Методи випробувань та аналіз матеріалів на виробництві. Термін: 1,5 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 1, 4, 8, 12, 14 П. 1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1) 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 2) 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.

3) Kniazieva H.
(Postelnyk) Multi-
element vacuum-arc
coatings of the
TiZrHfNbTaVN system
/ 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>

4) 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

5) 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>

6) 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

7) Кануннікова Н. О. Сучасний стан водних ресурсів басейну Дніпра у порівнянні з річками інших країн / Н. О. Кануннікова, О. Г. Гайдучок, Р. С. Томашевський, Б. В. Воробйов, Г. О. Князева, А. О. Сакун, О. В. Шестопапов // Український журнал природничих наук. – Житомир : Видавничий дім «Гельветика», 2024. - №9. – С. 314–322. DOI <https://doi.org/10.32782/naturaljournal.9.2024.32>

8) Kniazieva H. O. Corrosion behavior of austenitic and ferritic steels in alkaline and water-salt solutions / H. O. Kniazieva, S. A. Kniaziev, R. S. Tomashevskiy, 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>

9) Рибалко І. М. Дослідження методів оптико-математичного моделювання мікроструктури металів та сплавів / І. М. Рибалко, А. В. Захаров, О. В. Тіхонов, С. А. Князєв, 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>

10) Князєв С. А. Розвиток технологій отримання псевдосплавів і тонких нанокристалічних покриттів / С. А. Князєв, В. В. Субботіна, Г. О. Князева, А. О. Мейлехов, В. А. Рябоштан // Збірник наукових праць Українського державного університету

залізничного транспорту. – 2025. – № 211. – С. 21–33. DOI: <https://doi.org/10.18664/1994-7852.211.2025.327115>

11) Haiduchok O. Potential of reused textile and cartridge-based filter for enhanced water filtration efficiency / O. Haiduchok, O. Shestopalov, N. Kanunnikova, R. Tomashevskiy, A. Sakun, B. Vorobiov, H. Kniazieva, V. Kriuchkova, S. Kulinich, A. Titov // Journal of Ecological Engineering. – 2025. – Vol. 26(7). – P. 146–156. DOI: <https://doi.org/10.12911/22998993/203364>

12) Kniaziev S. Improving the technology of producing boron and siliconized layers and comparing their properties / S. Kniaziev, H. Kniazieva, V. Subbotina, O. Volkov, V. Riaboshan // Physics and chemistry of solid state. – 2025. – Vol. 26. – No. 2. – P. 436–441. <https://doi.org/10.15330/pcss.26.2.436-441>

13) Tomashevskiy R. Portable device for purifying and disinfecting water in extreme conditions / R. Tomashevskiy, B. Vorobiov, N. Kanunnikova, O. Shestopalov, O. Haiduchok, & H. Kniazieva // Proceedings of the 2024 IEEE 5th KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek), 7-11 Oct. 2024. – P. 1–5. DOI: [10.1109/KhPIWeek61434.2024.10877947](https://doi.org/10.1109/KhPIWeek61434.2024.10877947)

14) Trembach B. Study of self-shielded flux-cored wire with exothermic additions CuO-Al on weld bead morphology, microstructure, and mechanical properties // B. Trembach, I. Trembach, V. Maliuha, S. Knyazev, M. Krbata, O. Kabatskiy, O. Balenko, Y. Zarichniak, M. Brechka, M. Bodak, S. Khabosha & H. Kniazieva // The international journal of advanced manufacturing technology. – 2025. –

Vol. 137. – P. 4685–4711.
<https://doi.org/10.1007/s00170-025-15414-0>
 15) Shestopalov O. V. Investigation of the impact of the technical condition of water supply systems on drinking water quality / O. V. Shestopalov, S. S. Kulinich, N. O. Kanunnikova, H. O. Kniazieva, R. S. Tomashevskiy, B. V. Vorobiov, O. H. Haiduchok, A. O. Sakun // Journal of chemistry and technologies (Physical and inorganic chemistry). – 2025. – Vol. 33. – No. 3. – P. 641–649. DOI: <https://doi.org/10.15421/jchemtech.v33i3.324281>
 16) Князєв С. А. Спiкання порошкiв i боруванням i силiцюванням на конструкцiйний вуглецевiй сталi / С. А. Князєв, Г. О. Князєва, М. А. Погрiбний, О. С. Терлецький // Збiрник наукових праць Українського державного унiверситету залiзничного транспорту. – 2025. – №. 213. – С. 7–14. DOI: <https://doi.org/10.18664/1994-7852.213.2025.341817>
 17) Serdiuk I. V. Physico-mechanical and structural properties of ARC-PVD TaN coatings / I. V. Serdiuk, V. O. Stolbovyi, R. V. Kryvoshapka, A. V. Taran, I. E. Garkusha, S. A. Kniaziev, H. O. Kniazieva // Problems of atomic science and technology. – 2026. – №2(162). – P. 14–119. <https://doi.org/10.46813/2026-162-114>
 18) Kniaziev S. Development of a base material–barrier coating system using affordable raw materials for the sustainable production of critical railway components / S. Kniaziev, M. Guerrieri, H. Kniazieva, B. Trembach, M. Babyak, L. Neduzha // Sustainability. – 2026. – 18. – P. 4512. <https://doi.org/10.3390/su18094512>
 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 навчальної дисципліни "Структура та властивості кольорових металів і сплавів" [Електронний ресурс] : для студентів денної та заочної форм навчання за спец. 132 "Матеріалознавство" / уклад. : В. В. Білозеров, О. О. Волков, Т. І. Дробенюк, Г. О. Князева, С. А. Князєв, Т. О. Протасенко, В. В. Субботіна, О. В. Субботін, О. С. Терлецький, Г. А. Федоренко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 35 с. 2) Методичні вказівки до виконання індивідуального завдання (розрахункового завдання) з навчальної дисципліни "Структура та властивості кольорових металів і сплавів" [Електронний ресурс] : для студентів денної та заочної форм навчання за спец. 132 "Матеріалознавство" / уклад. : В. В. Білозеров, О. О. Волков, Т. І. Дробенюк, Г. О. Князева, С. А. Князєв, Т. О. Протасенко, В. В. Субботіна, О. В. Субботін, О. С. Терлецький, Г. А. Федоренко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 25 с.
--	--	--	--	--	--	--	--

							3) Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з навчальної дисципліни "Фізичні основи міцності і пластичності матеріалів" [Електронний ресурс] : для студентів денної та заочної форм навчання за спец. 132 "Матеріалознавство" / уклад. : В. В. Білозеров, О. О. Волков, Т. І. Дробенюк, Г. О. Князева, С. А. Князєв, Т. О. Протасенко, В. В. Субботіна, О. В. Субботін, О. С. Терлецький, Г. А. Федоренко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 44 с. 4) Методичні вказівки до виконання індивідуального завдання (розрахункового завдання) з навчальної дисципліни "Фізичні основи міцності і пластичності матеріалів" [Електронний ресурс] : для студентів денної та заочної форм навчання за спец. 132 "Матеріалознавство" / уклад. : В. В. Білозеров, О. О. Волков, Т. І. Дробенюк, Г. О. Князева, С. А. Князєв, Т. О. Протасенко, В. В. Субботіна, О. В. Субботін, О. С. Терлецький, Г. А. Федоренко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 27 с. 5) Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з навчальної дисципліни "Матеріали з особливими властивостями для медичної сфери" [Електронний ресурс] : для студентів денної та заочної форм навчання за спец. 132 "Матеріалознавство" / уклад. : В. В. Білозеров, О. О. Волков, Т. І. Дробенюк, Г. О. Князева, С. А. Князєв, Т. О. Протасенко, В. В. Субботіна, О. В. Субботін, О. С.
--	--	--	--	--	--	--	--

							Терлецький, Г. А. Федоренко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 20 с. 6) Методичні вказівки до виконання індивідуального завдання (розрахункового завдання) з навчальної дисципліни "Матеріали з особливими властивостями для медичної сфери" [Електронний ресурс] : для студентів денної та заочної форм навчання за спец. 132 "Матеріалознавство" / уклад. : В. В. Білозеров, О. О. Волков, Т. І. Дробенюк, Г. О. Князева, С. А. Князєв, Т. О. Протасенко, В. В. Субботіна, О. В. Субботін, О. С. Терлецький, Г. А. Федоренко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 19 с. 7) Кольорові метали і сплави : лабораторний практикум з дисципліни "Структура та властивості кольорових металів і сплавів" для студентів усіх форм навчання спец. 132 "Матеріалознавство" / за заг. ред.: В. В. Субботіної. Харків : НТУ "ХПІ", 2026. 147 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 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 3 01.11.2020 р. по 31.12.2022 р. 2) 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. 3) Відповідальний виконавець етапу Договір № 207/02/0033 «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 01.06. 2021 р. по 31.12. 2022 р. П. 12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1) Князєв С. А. Розробка багатоелементного термічно стабільного сплаву з застосуванням бездефіцитних елементів / С. А. Князєв, Г. О. Князєва (Постельник) // XIV Міжнародна науково-технічна конференція Міжнародна науково-технічна конференція Нові матеріали і технології в машинобудуванні-2022. Київ 28 – 29 квітня 2022 р.
--	--	--	--	--	--	--	---

							2) Князєв С. А. Створення високоміцного, термостабільного сплаву з твердорозчинно-боридним зміцненням / С. А. Князєв, Г. О. Князєва // Міжнародна науково-технічна конференція “Матеріалознавство та технології” 22-23 вересня 2022 р. – Харків : ХНАДУ, 2022. 3) Князєв С. А. Встановлення параметрів ефективного засвоєння бору з шихти 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. 4) 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 Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених, 21-22 жовтня 2022 р., м. Луцьк. Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2022. – С. 15–16. 5) 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. 6) Князєв С. А. Дифузійна активність бору у аустенітну сталь / С. А. Князєв, Г. О. Князєва // Інформаційні технології: наука,
--	--	--	--	--	--	--	---

техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції МісгоCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 296.

7) Князєв С. А. Структурні зміни у аустенітній сталі з покриттям нітриду хрому при дії дифузійного агенту і високих температур / С. А. Князєв, В. В. Субботіна, Г. О. Князєва, 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.

8) Князєва Г. О. Термічна стабільність багатоелементного високобористого сплаву / Г. О. Князєва, В. В. Субботіна, С. А. Князєв, 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.

9) Князєв 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.

10) 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 ресурсотехнології енергозбереженні: Матеріали міжнародної науково-технічної конференції, 6-7 грудня 2023 р., м. Одеса. – Одеса: 2023. – С. 127-128.

11) Князева Г. О. Роль аустеніту у формуванні комплексу властивостей середньолегованої сталі бейнітного класу / Г. О. Князева, С. А. Князев, О. В. Сосонний // Сучасні матеріали та технології їх обробки : зб. наук. пр. Міжнар. конф. здобувачів вищої освіти і молодих учених, 23–24 квіт. 2024 р. / Харків. нац. автомоб.-дор. ун-т. – Харків: ХНАДУ, 2024. – С. 12-15.

12) 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.

13) Князева Г. О. Індукційна плавка багатокomпонентного термічно стабільного сплаву системи Fe-Cr-Ni-Mn-Si-B / Г. О. Князева // Програма 88 науково-технічної та науково-методичної конференції університету ХНАДУ (13-17 травня 2024 р.). Секція "Технологія металів і матеріалознавство". – Харків. – 2024. – С. 27.

14) 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.

15) Князева Г. О. Дослідження процесів високотемпературної дії сірковмісних розчинів на високоелеговані 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.

16) Князева Г. О. Супротив пластичному деформуванню у багатоелементних наноструктурованих системах / Г. О. Князева, С. А. Князев // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 389.

17) Kniazieva H. O. The effect of boron addition on the structure and mechanical properties of multicomponent alloys / H. O. Kniazieva, S. A. Kniaziev // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIV міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2026, 13-16 травня 2026 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 449.

18) Subbotin O. V. Modern approaches to the analysis of materials from damaged parts in reverse engineering and additive manufacturing / O. V. Subbotin, S. A. Knvazev. V. V.

							Subbotina, H. O. Князева, V. I. Bobrov, V. M. Barannikov, Y. O. Subbotin, S. O. Fesyukov // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIV міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2026, 13-16 травня 2026 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С.458. 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-М3226 Сосонний О.В. Диплом переможця за III місце конкурсі магістерських дипломних робіт. 2) Ст. гр. МІТ-321а АНДРУХІВ Г. М. Диплом переможця I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2024/2025 навчальному році за напрямом Авіаційна та ракетно-космічна техніка. 3) Ст. МІТ-322а Коршун М. О., Диплом переможця I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2025/2026 навчальному році за напрямом Авіаційна та ракетно-космічна техніка. 4) Ст. МІТ-322а Коршун М. О., Диплом II ступеню переможця II етапу Міжнародного студентського професійного творчого конкурсу «Матеріалознавство».
467761	Рябоштан Валентин Анатолійович	Старший викладач, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут механічної інженерії і транспорту	Диплом бакалавра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення:	2	Сучасні методи електронно-мікроскопічного аналізу	РЯБОШТАНУ Валентину Анатолійовичу – асистенту кафедри «Матеріалознавство» зарахувати: Виконання та захист дисертаційної роботи «Термічна

				2017, спеціальність: 6.050403 інженерне матеріалознав ство, Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2019, спеціальність: 132 Матеріалознав ство, Диплом доктора філософії Н24 002077, виданий 30.03.2024		стабільність нано- та мікрокристалічних псевдосплавів на основі міді» та присвоєння наукового ступеня доктор філософії, як підвищення кваліфікації обсягом 180 академічних годин (6 ECTS). Наказ НТУ «ХПІ» 151С від 28.01. 2025 р.6 кредитів ECTS. 1, 5, 8, 14 П. 1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1) 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), Lecture notes in mechanical engineering. [1st ed. 2022] September 7-10, 2021, Odessa, Ukraine / V. Tonkonogiy, V. Ivanov, J. Trojanowska, G. Oborskyi, I. Pavlenko (Eds). – P. 334–342. https://doi.org/10.1007/978-3-030-91327-4_33 2) Riaboshtan V. Structure and thermal stability of vacuum Cu-Mo condensates / V. Riaboshtan, A. Zubkov, M. Zhadko, E. Zozulya, O. Rebrova // Advanced Manufacturing Processes V Selected Papers from the 5th Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes (InterPartner-2023), Lecture notes in mechanical
--	--	--	--	--	--	---

engineering. September 5-8, 2023, Odessa, Ukraine / V. Tonkonogiy, V. Ivanov, J. Trojanowska, G. Oborskyi, I. Pavlenko (Eds). – P. 318–325. https://doi.org/10.1007/978-3-031-42778-7_29

3) Riaboshtan V. The influence of the condensation rate on the structure of Cu-Mo pseudoalloys / V. Riaboshtan, A. Zubkov, M. Zhadko, E. Zozulya, E. Zubarev // Fizika nizkikh temperatur. – 2024. – Vol. 50. – № 1. – P. 47–50 <https://doi.org/10.1063/10.0023891>

4) Рябоштан В. А. Формування та розпад аномальних пересичених розчинів молібдену у конденсах 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

5) 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. DOI: <https://doi.org/10.18664/1994-7852.206.2023.296691>

6) 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>

7) Pinchuk N. Features

							of the formation and characterization of zrn coatings using vacuum-arc deposition / N. Pinchuk, M. Tkachuk, V. Riaboshan, V. Voloshchuk // Advances in Design, Simulation and Manufacturing VII: Proceedings of the 7th International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange / [ed] Vitalii Ivanov, Ivan Pavlenko, Milan Edl, Jose Machado, Jinyang Xu, Springer Science+Business Media B.V., 2024, P. 422-432., DOI:10.1007/978-3-031-63720-9_37 8) 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. DOI: https://doi.org/10.18664/1994-7852.206.2023.296687 9) Субботіна В. В. Управління величиною та розподілом залишкових макронапружень, що подаються обкочуванням роликми / В. В. Субботіна, В. В. Білозеров, О. В. Субботін, О. О. Волков, С. А. Князєв, В. А. Рябоштан, Я. О. Субботін, С. О. Фесюков // Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету : зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, ХНАДУ ; редкол.: А. Г. Батракова (гол. ред.) та ін. – Харків, 2024. – Вип. 107. – С. 78–81. DOI: 10.30977/BUL.2219-5548.2024.107.0.78 10) Ткачук М. М. Теорія технології та методи інженерного аналізу високоміцнісних наноструктурованих покриттів для підвищення службових
--	--	--	--	--	--	--	--

							характеристик об'єктів військової та цивільної техніки / М. М. Ткачук, Н. В. Пінчук, А. О. Мейлехов, В. А. Рябоштан, М. А. Ткачук, А. В. Грабовський, В. І. Сериков / Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР. – 2024. – № 1. – С. 132–138. DOI: https://doi.org/10.20998/2079-0775.2024.1.13 11) Волков О.О. Теплові розрахунки швидкого нагрівання та охолодження при випробуванні технології комбінованого поверхневого гартування наплавлених деталей з робочою частиною із сталі 15Х11МФ / О. О. Волков, В. В. Субботіна, С. А. Князєв, В. А. Рябоштан, Ж. В. Краєвська, В. М. Шевцов // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР. – 2024. – № 2. – С. 22–27. doi: 10.20998/2079-0775.2024.2.03 12) Subbotina V. Tribological properties of MAO coatings on aluminum alloy Al25 / V. Subbotina, V. Bilozero, O. Subbotin, O. Volkov, S. Knyazev, V. Ryaboshstan, V. Barannicov, V. Bobrov, I. Kalinichenco, S. Fesyukov / Functional materials. – 2025. – Vol. 32. – Iss. 1. – P. 67–71. https://doi.org/10.15407/fm32.01.67 13) Князєв С. А. Розвиток технологій отримання псевдосплавів і тонких нанокристалічних покриттів / С. А. Князєв, В. В. Субботіна, Г. О. Князева, А. О. Мейлехов, В. А. Рябоштан // Збірник наукових праць Українського державного університету залізничного транспорту. – 2025. – № 211. – С. 21–33. DOI:
--	--	--	--	--	--	--	--

<https://doi.org/10.18664/1994-7852.211.2025.327115>
 14) Kniaziev S. Improving the technology of producing boron and siliconized layers and comparing their properties / S. Kniaziev, H. Kniazieva, V. Subbotina, O. Volkov, V. Riaboshtan // Physics and chemistry of solid state. – 2025. – Vol. 26. – No. 2. – P. 436–441. <https://doi.org/10.15330/pcss.26.2.436-441>
 15) Погрібний М. А. Дослідження структури і властивостей наплавленого металу із високохромистих сталей та впливу на нього швидкісного нагріву під час термічної обробки / М. А. Погрібний, О. М. Реброва, С. М. Шевченко, В. А. Рябоштан // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР. 2025. – № 2. – С. 84–90. DOI: <https://doi.org/10.20998/2079-0775.2025.2.10>
 16) Riaboshtan V. The formation and decomposition of anomalous solutions of tantalum in copper condensates / V. Riaboshtan, A. Zubkov, V. Belozarov, M. Zhadko, E. Zozulya, E. Lutsenko // Functional materials. – 2025. – Vol. 32. – Iss. 2. – P. 250–258. <https://functmaterials.org.ua/contents/32-2/fm322-250.pdf>, doi:<https://doi.org/10.15407/fm32.02.250>
 17) Субботін О. В. Досліджування залежності фазового складу і твердості від товщини МДО-покривів / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, О. О. Волков, С. А. Князев, В. А. Рябоштан, В. М. Баранніков, В. І. Бобров, І. А. Калініченко, С. О. Фесюков // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР. – 2025. – № 1. – С. 67–72. doi: [10.20998/2079-0775.2025.1.07](https://doi.org/10.20998/2079-0775.2025.1.07)

18) Субботін О. В.
Дослідження кінетики
формування товщини
та фазового складу
покривів на
алюмінієвому сплаві
АМг6 при
мікродуговому
оксидуванні / О. В.
Субботін, В. В.
Білозеров, В. В.
Субботіна, В. А.
Рябоштан,
В. М. Баранніков, В. І.
Бобров, І. А.
Калініченко, С. О.
Фесюков // Вісник
Національного
технічного
університету «ХПІ».
Серія:
Машинознавство та
САПР. – 2025. – № 2.
– С. 98–102. doi:
10.20998/2079-
0775.2025.2.12

19) Subbotina V.
Residual stress factor in
fatigue strength of high-
strength steels / V.
Subbotina, V. Bilozero, V.
O. Subbotin, V.
Ryaboshtan & V. Ivanov
In: The 3rd EAI
International
conference on
automation and control
in theory and practice.
EAI ARTEP 2025.
EAI/Springer
Innovations in
Communication and
Computing. Pitel, J.,
Iakovets, A., Berladir,
K. (eds). Springer,
Cham. 2026. – P. 207–
219.
[https://link.springer.co
m/chapter/10.1007/97
8-3-032-01555-6_15](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-032-01555-6_15),
DOI: 10.1007/978-3-
032-01555-6_15

20) Pinchuk N.
Structural approach to
the efficiency of gas and
ion nitriding of
construction medium
alloy steel / N. Pinchuk,
M. Tkachuk, V.
Riaboshtan, O.
Terletsnyi // Advanced
Manufacturing
Processes VII.
Interpartner 2025.
Lecture notes in
mechanical engineering
/ Tonkonogiy V., Ivanov
V., Luściński S.,
Trojanowska J.,
Oborskyi G. (eds). –
Springer Cham., –
2026, – P. 325–336.,
DOI: 10.1007/978-3-
032-14926-8_28

П. 5. Захист дисертації
на здобуття наукового
ступеня:
1) 28.02.2024 р.
Захищена дисертація
асист. Рябоштана 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). П. 12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1) Зубков А. І. Вплив мікродобавок перехідних металів зг та сг на зеренну структуру зливків 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. 2) 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. 3) 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.
								4) 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.
								5) Рябоштан В. А. Висока термічна стабільність структури конденсатів Cu-Mo / В. А. Рябоштан, Н. В. Пінчук, Е. В. Зозуля, А. І. Зубков // Фізика і хімія твердого тіла. Стан, досягнення і перспективи : Матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених, 21-22 жовтня 2022 р., м. Луцьк. Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2022. – С. 128–129.
								6) Рябоштан В. А. Механізм модифікуючого впливу молибдену на зерену структуру псевдосплавів міді / В. А. Рябоштан, Е. В. Зозуля, А. І. Зубков, Н. В. Пінчук, Є. С. Коваль // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ».

– С. 316.

7) 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.

8) Pinchuk N. Evolution of texture, stress and macrostraine in TiN PVD coatings / N. Pinchuk, M. Zhadko, V. Riaboshtan, O. Terletsnyi, A. Zubkov // The International research and practice conference “Nanotechnology and nanomaterials” (NANO-2023). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 16–19 August 2023, Bukovel. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2023. – P. 77. DOI: <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-297-5-19>

9) 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.

10) 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 науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 317.

							11) 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. 12) 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. 13) Субботін О. В. Підвищення зносостійкості сталевих деталей мікродуговим 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 вересня 2024 р.) – Харків : ХНАДУ. – 2024. – С. 6. 14) Рябоштан В. А. Дослідження структури нікелевих суперсплавів ABD- 900AM / В. А. Рябоштан, Н. В. Пінчук, М. М. Ткачук // XVI Міжнародна науково-технічна конференція молодих вчених та студентів «Інновації молоді в машинобудуванні», травень 12, 2025 – травень 16, 2025,
--	--	--	--	--	--	--	---

							15) Riaboshtan V. Study of chemical composition of copper vacuum condensates by EDS methods / N. Babanina, V. Riaboshtan // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 362. 16) Riaboshtan V. Structural state of Cu-0.3%Mo condensates after heat treatment / V. Riaboshtan, A. Zubkov, N. Pinchuk // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 407. 17) Riaboshtan V. The studying of the location of second-phase particles in copper pseudo-alloys by energy dispersive spectroscopy / V. Riaboshtan, A. Zubkov, N. Pinchuk // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 408. 18) Pinchuk N. Structural approach to the efficiency of gas and ion nitriding of construction medium alloy steel / N. Pinchuk, M. Tkachuk, V. Riaboshtan and O. Terletskyi // Advanced Manufacturing Processes: Book of Abstracts of the 7 th Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes, Kielce, Poland, September 23-26, 2025 / Vitalii Ivanov, Volodymyr
--	--	--	--	--	--	--	---

Tonkonogvi, Slawomir
Luściński (Eds.). –
Sumy: IATDI, 2025. –
P. 63.

19) Riaboshtan V. A.
The effect of annealing
at temperatures close to
the melting point on the
structure of copper-
tantalum condensers /
V. A. Riaboshtan, O. S.
Cherednyk, A. I. Zubkov
// Інформаційні
технології: наука,
техніка, технологія,
освіта, здоров'я: тези
доповідей XXXIV
міжнародної науково-
практичної
конференції
MicroCAD-2026, 13-16
травня 2026 р. / за
ред. проф. Сокола Є.І.
– Харків: НТУ «ХПІ». –
С. 455.

20) Riaboshtan V. A.
Combining of the vesta
program and tem
methods for the study
of vacuum copper
pseudocoalloys / V. A.
Riaboshtan, A. I.
Yemelianova, A. I.
Zubkov // Інформаційні
технології: наука,
техніка, технологія,
освіта, здоров'я: тези
доповідей XXXIV
міжнародної науково-
практичної
конференції
MicroCAD-2026, 13-16
травня 2026 р. / за
ред. проф. Сокола Є.І.
– Харків: НТУ «ХПІ». –
С. 456.

21) Riaboshtan V.
Influence of laser
processing parameters
on porosity and
mechanical properties
in ABD-900AM during
laser powder bed fusion
/ V. Riaboshtan, S.
Badyuk, R. Podolskiy,
N. Pinchuk, and M.
Tkachuk // Design,
simulation,
manufacturing: The
Innovation exchange:
Book of abstracts of the
9th International
conference, Porto,
Portugal, June 2-5,
2026 / Vitalii Ivanov,
Kateryna Kolesnikova
(Eds.). – Almaty:
IATDI, 2026. – P. 85.

22) Riaboshtan V.
Dynamics of thermally
activated processes in
Cu-Mo vacuum
condensates / V.
Riaboshtan, A. Zubkov,
M. Zhadko, N.
Pogrebnoy // VI
International
Conference “Condensed
Matter and Low
Temperature Physics”

						2026. Book of abstracts. Hurova D.E., Dolbin A.V., Konotop O.P. (editors). – Kharkiv: B. Verkin ILTPE of NASU, 2026. – P. 231. 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; 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: 14.1. Студенти гр. МІТ-322б Ємельянова А. І. та МІТ-322а Чередник О. С., Диплом переможця І туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2025/2026 навчальному році за напрямом Матеріалознавство
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 02/ДЦ 013571, виданий 19.10.2006, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) СН 066890, виданий 21.11.1990	53	Наноматеріали Підвищення кваліфікації у Науково-дослідному проєктно-конструкторському Інституті «Молнія» НТУ «ХПІ» протягом 05 січня-14 лютого 2026 р. Свідоцтво про підвищення кваліфікації. Тема: Сучасні матеріали, методи їх діагностики та математичне моделювання для забезпечення надійності й довговічності деталей машин. Термін: 1 місяць 9 днів. Наказ НТУ «ХПІ» № 467с від 03.03. 2026 р. 6 кредитів ECTS. 1, 6, 7, 11, 12, 13, 14, 15 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) Ge X. Influence of the process parameters on the microhardness and the wear resistance of friction stir processed h65 copper alloy / X. Ge , 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.sc.i.2022.54.6.xx
							2) 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, X. Ge // Journal of adhesion science and technology. – 2023. – Vol. 37. – Iss. 13. – P. 2010–2024. https://doi.org/10.1080/01694243.2022.2109254
							3) Jiang D. Study on the performance of FSW joint welded of aluminum alloy by s-type track / D. Jiang, I. N. Kolupaev, H. Wang, X. Ge, L. Hui // Integrated ferroelectrics. – 2023. – 234(1). – P. 115–125. https://doi.org/10.1080/10584587.2023.2191556
							4) Ge X. Effect of the tool rotation direction on the joint properties of the pinless friction stir spot welding of pure copper / X. Ge, 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
							5) 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. 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
							6) 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.

DOI:
<https://doi.org/10.18664/1994-7852.206.2023.296687>
 7) Ge X. Investigation on the welded joint properties of pinless friction stir spot welding of copper under different tool grooves / X. Ge , I. N. Kolupaev, D. Jiang & H. Wang // Ferroelectrics. – 2024. – Vol. 618. – Iss. 15-16. – P. 2339-2354.
<https://doi.org/10.1080/00150193.2024.2325888>
 8) Kolupaev I. N Process optimization of refill friction spot stir of AA6061-T6 aluminum alloy for thick plate / D. Jiang, I. N. Kolupaev, H. Wang, X. Ge // Journal of adhesion science and technology. – 2025. – Vol. 39. – Iss. 4. – P. 555–573.
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/01694243.2024.2416048>,
<https://doi.org/10.1080/01694243.2024.2416048>
 9) Ge X. Investigation of welding forces and torque measurement using octagonal ring dynamometer in refill friction stir spot welding of pure copper / X. Ge, I. N. Kolupaev, D. Jiang, H. Wang // Archives of metallurgy and materials. – 2025. – Vol. 70. – № 2. – P. 539–552. DOI: <https://doi.org/10.24425/amm.2025.153454>
 10) Jiang D. Effect of tool ratio on the performance of 6061-T6 aluminum alloy refill friction stir spot welded zone / D. Jiang, I. Kolupaev, H. Wang, and X. Ge // Materials science and technology. – 2025.
<https://doi.org/10.1177/026708362513459>
 11) Ge X. Influence of rotational speed on the microstructure and mechanical properties of refill friction stir spot welded pure copper / X. Ge, I. N. Kolupaev, D. Jiang, W. Song and H. Wang // Crystals. – 2025. – Vol. 15. – № 3. – P. 268.
<https://doi.org/10.3390/cryst15030268>
 12) Jiang D. Numerical simulation and metal

							fluidity analysis of refill friction stir spot welding based on 6061 aluminum alloy / D. Jiang, I. Kolupaev, H. Wang and X. Ge // Crystals. – 2025. – Vol. 15. – № 6. – P. 555. https://doi.org/10.3390/cryst15060555 13) Jiang D. Effect of tool diameter on the performance of 6061-T6 aluminum alloy in refill friction stir spot welding zone / D. Jiang, I. N. Kolupaev, H. Wang & X. Ge // Welding in the world. – 2025. – Vol. 69. – P. 2075–2093, https://doi.org/10.1007/s40194-025-02008-3 14) Jiang D. Study on the effect of the plunging depth of stirring pin on the performance of 6061-t6 aluminum alloy refill friction stir spot welded zone / D. Jiang, I. Kolupaev, H. Wang and X. Ge // Materials. – 2025. – Vol. 18. – Iss. 16. – P. 3921. https://doi.org/10.3390/ma18163921 15) Zhang X. Pinless friction stir spot welding of pure copper: process, microstructure, and mechanical properties / X. Zhang, X. Ge, I. Kolupaev, Z. Shan and H. Wang // Crystals. – 2025. – Vol. 15. – № 9. – P. 804. https://doi.org/10.3390/cryst15090804 16) Ge X. Microstructure and mechanical properties of Cu-Cu joints fabricated by RFSSW: effect of plunge depth / X. Ge, I.N. Kolupaev, D. Jiang, S. Cao, W. Song, H. Wang // Archives of metallurgy and materials. – 2025. – Vol. 70. – № 4. – P. 1515–1531. DOI: https://doi.org/10.24425/amm.2025.156232 П. 6. Наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня: 1) 17.11.2025 р. захищена дисертація аспіранта кафедри “Матеріалознавство” Цзян Ді на тему «Вплив технологічних параметрів зварювання тертям на механічні властивості
--	--	--	--	--	--	--	---

						з'єднань матеріалів на основі алюмінію». Дис. докт. філософ., 132 Матеріалознавство. Наук. кер. д. т. н., проф. Субботіна В. В.; к. ф-м. н., доц. Колупаєв І.М.; Нац. техн. ун-т "Харк. політехн. ін-т", м. Харків, 2025 р. (спеціалізована Вчена рада 64.050.218 у Національному технічному університеті "Харківський політехнічний інститут" МОН України). 2) 17.11.2025 р. захищена дисертація аспіранта кафедри "Матеріалознавство" Ге Сяоле на тему «Дослідження технології та властивостей з'єднань точкового зварювання тертям сплавів на основі міді». Дис. докт. філософ., 132 Матеріалознавство. Наук. кер. к. т. н., доц. Волков О.О.; к. ф-м. н., доц. Колупаєв І.М.; Нац. техн. ун-т "Харк. політехн. ін-т", м. Харків, 2025 р. (спеціалізована Вчена рада 64.050.219 у Національному технічному університеті "Харківський політехнічний інститут" МОН України). 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 консультаційних
--	--	--	--	--	--	--

								(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, X. Ge // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 222. 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, X. Ge // Фізика і хімія твердого тіла. Стан, досягнення і перспективи : Матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти та молодих вчених, 21-22 жовтня 2022 р., м. Луцьк. Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2022. – С. 103–104. 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, X. Ge // 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) Jiang D. Numerical simulation analysis of refill friction stir spot welding based on DEFORM / D. Jiang, 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. 1–4.

7) Ge X. Design of tool groove for pinless friction stir spot welding based on fibonacci spiral curve / X. Ge, 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.

8) 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.

9) 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.

10) 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.

11) Іончишук Д. О. Формування захисних покриттів на магнієвих сплавах методом мікродугового

							оксидування / Д. О. Іончиков, О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, І. М. Колупаєв // XVII Міжнародна науково-практична конференція магістрантів та аспірантів «Теоретичні та практичні дослідження молодих вчених» (28–30 листопада 2023 року): матеріали конференції / за ред. проф. Є.І. Сокола. – Харків: НТУ «ХПІ». – 2023. – С. 479. 12) 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 «Інтелектуальні транспортні технології», Харків, 27–28 листопада 2023 р.: Тези доповідей. – Харків: УкрДУЗТ, 2023. – С. 341–342. 13) Субботін О. В. Підвищення ресурсу деталей машин мікродуговим оксидуванням / 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. 14) Kolupaev I. M. Friction stir welding for thick aluminum alloys / I. M. Kolupaev, D. Jiang // 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. 299. 15) 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. 16) 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. 17) Subbotina V. V., Control of the magnitude and distribution of residual macro-stresses by roller rolling / V. V. Subbotina, V. V. Bilozero, I. N. Kolupaev, O. O. Volkov, O. V. Subbotin, D. Jiang, X. Ge // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 325. 18) Субботін О. В. Закономірності мікродугового синтезу оксидів на алюмінієвих сплавах / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, В. В. Субботіна, І. М. Колупаєв, С. А. Князєв, С. О. Фесюков // Фізика і хімія твердого тіла: стан, досягнення та перспективи: Матеріали VIII Міжнародної науково-
--	--	--	--	--	--	--	---

[illegible]

							Субботін, І. М. Колупасєв, Є. О. Афанасьєв // 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. 770. 23) Volkov O. Influence of tool shape on the ability of alloys to be welded by friction stir welding and hardening / O. Volkov, V. Subbotina, I. Kolupaiev, D. Jiang, X. Ge , Zh. Kraievskaya // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIII міжнародної науково- практичної конференції MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 372. 24) Субботін О. В. Підвищення зносостійкості та корозійної стійкості оксидних шарів, що формується мікродуговим оксидуванням на алюмінієво- кремнієвих сплавах / О. В. Субботін, В. В. Білозеров, І. М. Колупасєв, В. В. Субботіна, А. В. Юшко // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIII міжнародної науково- практичної конференції MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 411. 25) Shyiatyi V. Development of research on solution stability / V. Shyiatyi, I. Kolupaev // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIII міжнародної науково- практичної конференції MicroCAD-2025, 14-17
--	--	--	--	--	--	--	--

							травня 2025 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 424. 26) Babanina N. V. Statistical patterns in image processing by computer metallography methods / N. V. Babanina, I. M. Kolupaev, E. V. Zozulya // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIV міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2026, 13-16 травня 2026 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 442. 27) Chernyshov D. S. Investigation of internal fatigue failure patterns by computer metallography methods / D. S. Chernyshov, I. M. Kolupaev // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIV міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2026, 13-16 травня 2026 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 446. 28) Колупаєв І. М. Аналіз набору предикторів для прогнозування розчинності домішок у простих твердих розчинах на основі міді / І. М. Колупаєв, В. О. Шиятий // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIV міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2026, 13-16 травня 2026 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 475. 13) проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік: 13.1. Дисципліна «Прикладне матеріалознавство» в обсязі 34 годин для студентів
--	--	--	--	--	--	--	--

							спеціальності 131 Прикладна механіка, гр. МІТ-220іb.e (2023/2024 н.р.). 13.2. Дисципліна «Прикладне матеріалознавство» в обсязі 36 годин для студентів спеціальності гр. МІТ-221іb.e + 221іe.e (2023/2024 н.р.). 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
--	--	--	--	--	--	--	--

							Універсиади, 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-М322а СКАКОВСЬКИЙ В. Д., Диплом переможця І туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2024/2025 навчальному році за напрямом Металургія П. 15. Керівництво школярем, який зайняв призове місце III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України"; участь у журі III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України" (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня): 15.1. Член журі LVI Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики. 15.2. Член журі XXIX Всеукраїнського учнівського турніру юних фізиків.https://osvita.ua/doc/files/news/879/87918/DOKUMENT-001_4.pdf. 15.3. Член журі XXIX
--	--	--	--	--	--	--	--

							Всеукраїнського учнівського турніру юних фізиків. https://osvita.ua/doc/files/news/907/90773/6576f6fa6d4f3917656028.pdf .
514895	Князева Ганна Олександрівна	Доцент, 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 "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2015, спеціальність: 8.05040301 прикладне матеріалознавство, Диплом доктора філософії ДР 002145, виданий 03.09.2021, Атестат доцента АД 018929, виданий 28.04.2026	7	Основи наукових досліджень	Підвищення кваліфікації 1) КНЯЗЄВИЙ 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 01.08.2024 р. Тема: Методи випробувань та аналіз матеріалів на виробництві. Термін: 1,5 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 1, 4, 8, 12, 14 П. 1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1) 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>

2) 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.

3) Kniazieva H. (Postelnyk) Multi-element vacuum-arc coatings of the TiZrHfNbTaVN system / 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>

4) 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

5) 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>

6) 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

7) Кануннікова Н. О. Сучасний стан водних ресурсів басейну Дніпра у порівнянні з річками інших країн / Н. О. Кануннікова, О. Г. Гайдучок, Р. С. Томашевський, Б. В. Воробйов, Г. О. Князева, А. О. Сакун, О. В. Шестопапов // Український журнал природничих наук. – Житомир : Видавничий дім «Гельветика», 2024. - №9. – С. 314–322. DOI <https://doi.org/10.32782/naturaljournal.9.2024.32>

8) Kniazieva H. O. Corrosion behavior of austenitic and ferritic steels in alkaline and water-salt solutions / H. O. Kniazieva, S. A. Kniaziev, R. S. Tomashevskiy, 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>

9) Рибалко І. М. Дослідження методів оптико-математичного моделювання мікроструктури металів та сплавів / І. М. Рибалко, А. В. Захаров, О. В. Тіхонов, С. А. Князєв, 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>

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

11) Haiduchok O. Potential of reused textile and cartridge-based filter for enhanced water filtration efficiency / O. Haiduchok, O. Shestopalov, N. Kanunnikova, R. Tomashevskyi, A. Sakun, B. Vorobiov, H. Kniazieva, V. Kriuchkova, S. Kulinich, A. Titov // Journal of Ecological Engineering. – 2025. – Vol. 26(7). – P. 146–156. DOI: <https://doi.org/10.12911/22998993/203364>

12) Kniaziev S. Improving the technology of producing boron and siliconized layers and comparing their properties / S. Kniaziev, H. Kniazieva, V. Subbotina, O. Volkov, V. Riaboshan // Physics and chemistry of solid state. – 2025. – Vol. 26. – No. 2. – P. 436–441. <https://doi.org/10.15330/pcss.26.2.436-441>

13) Tomashevskyi R. Portable device for purifying and disinfecting water in extreme conditions / R. Tomashevskyi, B. Vorobiov, N. Kanunnikova, O. Shestopalov, O. Haiduchok, & H. Kniazieva // Proceedings of the

2024 IEEE 5th KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek), 7-11 Oct. 2024. – P. 1–5. DOI: 10.1109/KhPIWeek61434.2024.10877947

14) Trembach B. Study of self-shielded flux-cored wire with exothermic additions CuO-Al on weld bead morphology, microstructure, and mechanical properties // B. Trembach, I. Trembach, V. Maliuha, S. Knyazev, M. Krbata, O. Kabatskyi, O. Balenko, Y. Zarichniak, M. Brechka, M. Bodak, S. Khabosha & H. Kniazieva // The international journal of advanced manufacturing technology. – 2025. – Vol. 137. – P. 4685–4711. <https://doi.org/10.1007/s00170-025-15414-0>

15) Shestopalov O. V. Investigation of the impact of the technical condition of water supply systems on drinking water quality / O. V. Shestopalov, S. S. Kulinich, N. O. Kanunnikova, H. O. Kniazieva, R. S. Tomashevskyi, B. V. Vorobiov, O. H. Haiduchok, A. O. Sakun // Journal of chemistry and technologies (Physical and inorganic chemistry). – 2025. – Vol. 33. – No. 3. – P. 641–649. DOI: <https://doi.org/10.15421/jchemtech.v33i3.324281>

16) Князев С. А. Спiкання порошокiв iз боруванням i силiцiюванням на конструкцiйній вуглецевiй сталi / С. А. Князев, Г. О. Князева, М. А. Погрiбний, О. С. Терлецький // Збiрник наукових праць Українського державного унiверситету залiзничного транспорту. – 2025. – №. 213. – С. 7–14. DOI: <https://doi.org/10.18664/1994-7852.213.2025.341817>

17) Serdiuk I. V. Physico-mechanical and structural properties of ARC-PVD TaN coatings / I. V. Serdiuk, V. O. Stolbovyi, R. V. Kryvoshapka, A. V.

							Taran, I. E. Garkusha, S. A. Kniaziev, H. O. Kniazieva // Problems of atomic science and technology. – 2026. – №2(162). – P. 14–119. https://doi.org/10.46813/2026-162-114 18) Kniaziev S. Development of a base material–barrier coating system using affordable raw materials for the sustainable production of critical railway components / S. Kniaziev, M. Guerrieri, H. Kniazieva, B. Trembach, M. Babyak, L. Neduzha // Sustainability. – 2026. – 18. – P. 4512. https://doi.org/10.3390/su18094512 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 навчальної дисципліни "Структура та властивості кольорових металів і сплавів" [Електронний ресурс] : для студентів денної та заочної форм навчання за спец. 132 "Матеріалознавство" / уклад. : В. В. Білозеров, О. О. Волков, Т. І. Дробенюк, Г. О. Князева, С. А. Князев, Т. О. Протасенко, В. В. Субботіна, О. В. Субботін, О. С. Терлецький, Г. А. Федоренко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 35 с. 2) Методичні вказівки до виконання індивідуального завдання (розрахункового
--	--	--	--	--	--	--	--

							завдання) з навчальної дисципліни "Структура та властивості кольорових металів і сплавів" [Електронний ресурс] : для студентів денної та заочної форм навчання за спец. 132 "Матеріалознавство" / уклад. : В. В. Білозеров, О. О. Волков, Т. І. Дробенюк, Г. О. Князева, С. А. Князєв, Т. О. Протасенко, В. В. Субботіна, О. В. Субботін, О. С. Терлецький, Г. А. Федоренко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 25 с. 3) Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з навчальної дисципліни "Фізичні основи міцності і пластичності матеріалів" [Електронний ресурс] : для студентів денної та заочної форм навчання за спец. 132 "Матеріалознавство" / уклад. : В. В. Білозеров, О. О. Волков, Т. І. Дробенюк, Г. О. Князева, С. А. Князєв, Т. О. Протасенко, В. В. Субботіна, О. В. Субботін, О. С. Терлецький, Г. А. Федоренко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 44 с. 4) Методичні вказівки до виконання індивідуального завдання (розрахункового завдання) з навчальної дисципліни "Фізичні основи міцності і пластичності матеріалів" [Електронний ресурс] : для студентів денної та заочної форм навчання за спец. 132 "Матеріалознавство" / уклад. : В. В. Білозеров, О. О. Волков, Т. І. Дробенюк, Г. О. Князева, С. А. Князєв, Т. О. Протасенко, В. В. Субботіна, О. В. Субботін, О. С. Терлецький, Г. А. Федоренко ; Нац. техн.
--	--	--	--	--	--	--	---

							ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 27 с. 5) Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з навчальної дисципліни "Матеріали з особливими властивостями для медичної сфери" [Електронний ресурс] : для студентів денної та заочної форм навчання за спец. 132 "Матеріалознавство" / уклад. : В. В. Білозеров, О. О. Волков, Т. І. Дробенюк, Г. О. Князева, С. А. Князєв, Т. О. Протасенко, В. В. Субботіна, О. В. Субботін, О. С. Терлецький, Г. А. Федоренко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 20 с. 6) Методичні вказівки до виконання індивідуального завдання (розрахункового завдання) з навчальної дисципліни "Матеріали з особливими властивостями для медичної сфери" [Електронний ресурс] : для студентів денної та заочної форм навчання за спец. 132 "Матеріалознавство" / уклад. : В. В. Білозеров, О. О. Волков, Т. І. Дробенюк, Г. О. Князева, С. А. Князєв, Т. О. Протасенко, В. В. Субботіна, О. В. Субботін, О. С. Терлецький, Г. А. Федоренко ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 19 с. 7) Кольорові метали і сплави : лабораторний практикум з дисципліни "Структура та властивості кольорових металів і сплавів" для студентів усіх форм навчання спец. 132 "Матеріалознавство" / за заг. ред.: В. В. Субботіної. Харків : НТУ "ХПІ", 2026. 147 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 Договір № 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 3 01.11.2020 р. по 31.12.2022 р. 2) 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. 3) Відповідальний виконавець етапу Договір № 207/02/0033 «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 01.06. 2021 р. по 31.12. 2022 р. П. 12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або
--	--	--	--	--	--	--	--	---

							консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій: 1) Князєв С. А. Розробка багатоелементного термічно стабільного сплаву з застосуванням бездефіцитних елементів / С. А. Князєв, Г. О. Князєва (Постельник) // XIV Міжнародна науково-технічна конференція Міжнародна науково-технічна конференція Нові матеріали і технології в машинобудуванні-2022. Київ 28 – 29 квітня 2022 р. 2) Князєв С. А. Створення високоміцного, термостабільного сплаву з твердорозчинно-боридним зміцненням / С. А. Князєв, Г. О. Князєва // Міжнародна науково-технічна конференція “Матеріалознавство та технології” 22-23 вересня 2022 р. – Харків : ХНАДУ, 2022. 3) Князєв С. А. Встановлення параметрів ефективного засвоєння бору з шихти 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. 4) 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 Всеукраїнської науково-практичної конференції
--	--	--	--	--	--	--	---

здобувачів вищої освіти та молодих вчених, 21-22 жовтня 2022 р., м. Луцьк. Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2022. – С. 15–16.

5) Князева Г. О. Вплив структурозмін на властивості у покриттях Ti-Zr-Nb-N / Г. О. Князева, С. А. Князев // Програма 87-ї Міжнародної науково-технічної та науково-методичної конференції університету 10-13 травня 2023 р. – Харків : ХНАДУ, 2023. – С. 24.

6) Князев 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.

7) 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.

8) 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.

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

							хром у 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. 10) 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. 11) Князєва Г. О. Роль аустеніту у формуванні комплексу властивостей середньолегованої сталі бейнітного класу / Г. О. Князєва, С. А. Князєв, О. В. Сосонний // Сучасні матеріали та технології їх обробки : зб. наук. пр. Міжнар. конф. здобувачів вищої освіти і молодих учених, 23–24 квіт. 2024 р. / Харків. нац. автомоб.-дор. ун-т. – Харків : ХНАДУ, 2024. – С. 12-15. 12) Князєва Г. О. Створення і дослідження експериментального еквімолярного сплаву системи Fe-Cr-Al-Si-B / Г. О. Князєва, 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. 13) Князєва Г. О. Індукційна плавка
--	--	--	--	--	--	--	---

							багатокомпонентного термічно стабільного сплаву системи Fe-Cr-Ni-Mn-Si-B / Г. О. Князева // Програма 88 науково-технічної та науково-методичної конференції університету ХНАДУ (13-17 травня 2024 р.). Секція "Технологія металів і матеріалознавство". – Харків. – 2024. – С. 27. 14) 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. 15) Князева Г. О. Дослідження процесів високотемпературної дії сірковмісних розчинів на високолеговані сталі і покриття нітриду хрому / Г. О. Князева, С. А. Князєв, В. В. Субботіна, Д. О. Педченко // Фізика і хімія твердого тіла: стан, досягнення та перспективи: Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції, 18-19 жовтня 2024 р., м. Луцьк. Луцьк: ІВВ ЛНТУ, 2024. – С. 40-42. 16) Князева Г. О. Супротив пластичному деформуванню у багатоеlementних наноструктурованих системах / Г. О. Князева, С. А. Князєв // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 389. 17) Kniazieva H. O. The effect of boron addition on the structure and
--	--	--	--	--	--	--	--

							mechanical properties of multicomponent alloys / Н. О. Kniazieva, S. A. Kniaziev // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIV міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2026, 13-16 травня 2026 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С.449. 18) Subbotin O. V. Modern approaches to the analysis of materials from damaged parts in reverse engineering and additive manufacturing / O. V. Subbotin, S. A. Knyazev, V. V. Subbotina, H. O. Knyazeva, V. I. Bobrov, V. M. Barannikov, Y. O. Subbotin, S. O. Fesyukov // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIV міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2026, 13-16 травня 2026 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С.458. 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 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. 2) Ст. гр. МІТ-321а АНДРУХІВ Г. М. Диплом переможця І туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2024/2025 навчальному році за напрямом Авіаційна та ракетно-космічна техніка. 3) Ст. МІТ-322а Коршун М. О., Диплом переможця І туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з
--	--	--	--	--	--	--

							галузей знань і спеціальностей у 2025/2026 навчальному році за напрямом Авіаційна та ракетно-космічна техніка. 4) Ст. МІТ-322а Коршун М. О., Диплом II ступеню переможця II етапу Міжнародного студентського професійного творчого конкурсу «Матеріалознавство».
--	--	--	--	--	--	--	---

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

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