

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Освітня програма	49220 Інжиніринг та комп'ютерне моделювання в матеріалознавстві
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	132 Матеріалознавство

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

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

Використані скорочення:

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

Загальні відомості

1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	174
Повна назва ЗВО	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Ідентифікаційний код ЗВО	02070921
ПІБ керівника ЗВО	Згуровський Михайло Захарович
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	http://kpi.ua

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

<https://registry.edbo.gov.ua/university/174>

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	49220
Назва ОП	Інжиніринг та комп'ютерне моделювання в матеріалознавстві
Галузь знань	13 Механічна інженерія
Спеціальність	132 Матеріалознавство
Спеціалізація (за наявності)	відсутня
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Повна загальна середня освіта
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Кафедра фізичного матеріалознавства та термічної обробки, Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання ім. Є.О. Патона
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра української мови, літератури та культури, факультет лінгвістики; Кафедра історії, факультет соціології і права; Кафедра технологій оздоровлення і спорту, факультет біомедичної інженерії; Кафедра англійської мови технічного спрямування №2, факультет лінгвістики; Кафедра філософії, факультет соціології і права; Кафедра екології та технології рослинних полімерів, інженерно-хімічний факультет; Кафедра інтелектуальної власності та приватного права, факультет соціології і права; Кафедра математичної фізики та диференціальних рівнянь, фізико-математичний факультет; Кафедра міжнародної економіки, факультет менеджменту та маркетингу; Кафедра охорони праці, промислової та цивільної безпеки, інститут енергозбереження та енергоменеджменту; Кафедра загальної та неорганічної хімії, хіміко-технологічний факультет; Кафедра нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки, фізико-математичний факультет; Кафедра загальної фізики та моделювання фізичних процесів, фізико-математичний факультет; Кафедра фізичної хімії, хіміко-технологічний факультет; Кафедра теоретичної електротехніки, факультет електроенергетики та автоматики; Кафедра динаміки, міцності машин та опору матеріалів, механіко-машинобудівний інститут; Кафедра високотемпературних матеріалів та порошкової металургії, інститут матеріалознавства та зварювання ім. Є.О. Патона; Кафедра фізичного матеріалознавства та термічної обробки, інститут матеріалознавства та зварювання ім. Є.О. Патона; Кафедра ливарного виробництва, інститут матеріалознавства та зварювання ім. Є.О. Патона.
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	Навчальний корпус № 7, м. Київ, просп. Перемоги, 37к; Навчальний корпус № 24, м. Київ, вул. Верхньоклочова, 1/26; Навчальний корпус № 4, м. Київ, просп. Перемоги, 37; Навчальний корпус № 19, м. Київ, вул. Борщагівська, 122; Навчальний корпус № 1, м. Київ, просп. Перемоги, 37; Навчальний корпус № 22, м. Київ, вул. Борщагівська, 115; Навчальний корпус № 20, м. Київ, вул. Політехнічна, 37; Навчальний корпус № 9, м. Київ, вул. Політехнічна, 35.

Освітня програма передбачає

не передбачає

присвоєння професійної
кваліфікації

Професійна кваліфікація, яка
присвоюється за ОП (за наявності)

відсутня

Мова (мови) викладання

Українська

ID гаранта ОП у ЄДЕБО

83896

ПІБ гаранта ОП

Волошко Світлана Михайлівна

Посада гаранта ОП

Професор

Корпоративна електронна адреса
гаранта ОП

voloshko@kpm.kpi.ua

Контактний телефон гаранта ОП

+38(063)-075-95-52

Додатковий телефон гаранта ОП

+38(099)-436-99-06

Форми здобуття освіти на ОП	Термін навчання
очна денна	3 р. 10 міс.

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

Підготовку бакалаврів за спеціальністю 132 Матеріалознавство започатковано у 2017 р. за спеціалізаціями "Металофізичні процеси та їх комп'ютерне моделювання" і "Металознавство та комп'ютерне моделювання процесів термічної обробки", упродовж 2018–2019 н.р. – за однойменними ОПП. У 2021–2022 н.р. після запровадження стандарту вищої освіти за спеціальністю 132 Матеріалознавство для першого рівня вищої освіти (Наказ МОН №1460 від 27.11.218 р. <http://surl.li/ehkej>) ОПП модернізуються відповідним чином і об'єднуються до ОПП "Інжиніринг та комп'ютерне моделювання в матеріалознавстві", яка після громадського обговорення та врахування думок стейкхолдерів затверджується Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 10 від 13 грудня 2021 р.). Унікальність: дана ОПП спрямована на підготовку фахівців, які володіють фізичними основами моделювання і цілеспрямованого створення структурно-фазових станів, що забезпечують заданий рівень властивостей металевих матеріалів, за допомогою термічної, хіміко-термічної і термо-механічної обробки з акцентом на формування інженерного способу мислення і застосування сучасних інформаційних технологій, зокрема, для: вибору матеріалу та виду термічної обробки ще на етапі конструкторського проєктування; розробки технологічних процесів і вибору обладнання для його реалізації як за умов наявного виробництва, так і в процесі проєктування нових виробничих підрозділів з урахуванням заданої номенклатури деталей з конкретними обсягами річної програми. Вирішальними чинниками високої якості підготовки фахівців за ОПП є застосування сучасних програмних середовищ та засобів комп'ютерної інженерії матеріалів; високотехнологічного дослідницького обладнання Центрів колективного користування КПІ ім. Ігоря Сікорського (наказ МОН України № 1439 від 19.11.2019 р. <http://surl.li/ehkes>) та науково-дослідних інститутів НАН України; а також лабораторної бази кафедри фізичного матеріалознавства та термічної обробки (<http://surl.li/ehkfkz>); участь у виконанні наукових та стартап-проєктів; практика на промислових підприємствах (ДП «АНТОНОВ», «ВІЗАР», ДАХК «АРТЕМ» та ін.) та в академічних інститутах (ФТІМС, ІМФ ім. Г.В. Курдюмова, ІЕЗ ім. Є.О. Патона, ІПМ ім. І.М. Францевича НАН України). Органічне поєднання глибоких загальнонаукових, природничих знань та інженерного мистецтва забезпечує набуття компетентностей, необхідних для успішної професійної і інноваційної діяльності, а також конкурентоспроможність випускників ОПП на сучасних ринках праці, дозволяє їм успішно реалізовувати започатковані під час навчання бізнес-ідеї та стартап-проєкти. Міждисциплінарне спрямування змісту ОК є підґрунтям для ефективної реалізації концепції "навчання впродовж життя" та запорукою швидкої адаптації до змін у професійній діяльності. Зміст освітніх компонентів (ОК) удосконалюється щорічно з урахуванням проривних досягнень у галузі матеріалознавства, сучасного розвитку науки і техніки, потреб високотехнологічного ринку праці, зокрема, за рахунок динамічного оновлення вибіркового дисциплін. У 2022–2023 н.р. за рекомендацією стейкхолдерів вводиться новий ОК практичного спрямування – «Виробнича практика» з метою підсилення підготовки з інжинірингу в галузі матеріалознавства за умов реального промислового виробництва. За побажаннями роботодавців від науково-дослідних інститутів ОК «Основи комп'ютерного матеріалознавства» переноситься з 6 до 4 семестру та підсилюються елементи комп'ютерного експерименту у фахових навчальних ОК – «Теорія тепло- та масопереносу», «Методи структурного аналізу матеріалів» тощо, які викладаються в 5 семестрі. Додаються нові вибіркові ОК з акцентом на використання сучасних інформаційних технологій, наприклад, «Основи мережевих технологій та структура баз даних». Додаються вибіркові ОК технологічного спрямування – «Радіаційне матеріалознавство та еліонні технології», «Спеціальні сплави в аерокосмічних технологіях» та ін. Оновлюються та підсилюються ОК, присвячені діагностиці структури матеріалів, – «Структурна діагностика» - 1 (макрорівень та мікрорівень) та 2 (атомний рівень та нанорівень). Оновлення змісту ОК відбувається із врахуванням оригінальних експериментальних результатів, отриманих під час виконання наукових тем і міжнародних проєктів, захисту дисертацій (3-х докторських та 6-ти кандидатських за період 2019–2021 рр.), стажувань в університетах та провідних наукових центрах світу, участі у міжнародних конференціях з сучасних проблем матеріалознавства. Залучення здобувачів ВО до наукової роботи в реальних проєктах, стимулювання їх академічної активності (участь у Всеукраїнських конкурсах наукових робіт і міжнародних конкурсах стартап-проєктів) є невід'ємними складовими підготовки за даною ОПП. Дотримання принципу «наука є невід'ємною частиною навчального процесу» відбувається в рамках потужної наукової школи, заснованої у 1952 р. академіком В.Н. Гриднєвим (1908-1990) – видатним фізиком-металознавцем, директором КПІ (1952-1955), лауреатом Державної премії СРСР, двічі лауреатом Державної премії УРСР, заслуженим діячем науки і техніки УРСР, директором Інституту металофізики АН України (1955-1985 рр. <http://surl.li/ehkhv>). З 1991 р. наукову школу очолює член-кореспондент НАН України, заслужений діяч науки і техніки України проф. С.І. Сидоренко (науковий керівник кафедри). Усього в рамках наукової школи підготовлено 4 академіки та 7 член-кореспондентів НАНУ, більше 50 докторів та 250 кандидатів наук. За 2021-2022 рр. отримано 3 державні нагороди – 2 Національні премії України імені Бориса Патона (зав. кафедри М.В. Карпець, проф. С.М. Волошко), Премія Президента України для молодих вчених (доц. І.А. Владимирський). Програма створює умови, що забезпечують отримання подвійного диплому в Магдебурзькому технічному університеті ім. Отто-фон-Геріке, ФРН (<http://surl.li/ehkij>).

5. Інформація про контингент здобувачів вищої освіти на ОП станом на 1 жовтня поточного навчального року у розрізі форм здобуття освіти та набір на ОП (кількість здобувачів, зарахованих на навчання у відповідному навчальному році сумарно за усіма формами здобуття освіти)

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
			0	0

1 курс	2022 - 2023	23	23	1
2 курс	2021 - 2022	30	27	1
3 курс	2020 - 2021	19	19	0
4 курс	2019 - 2020	27	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	7064 Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів 7104 Металознавство та процеси термічної обробки 8255 Інженерія та нанотехнології покриттів 18519 Комп'ютерний дизайн матеріалів та нанотехнології 18521 Металознавство та комп'ютерне моделювання процесів термічної обробки 18524 Металофізичні процеси та їх комп'ютерне моделювання 8035 Матеріалознавство порошкових композитів і покриттів 49220 Інжиніринг та комп'ютерне моделювання в матеріалознавстві 8646 Фізичне матеріалознавство
другий (магістерський) рівень	4853 Металознавство та процеси термічної обробки 6486 Матеріалознавство порошкових композитів і покриттів 8025 Інженерія та нанотехнології покриттів 8633 Фізичне матеріалознавство 16474 Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів 18520 Комп'ютерний дизайн матеріалів та нанотехнології 18523 Металознавство та комп'ютерне моделювання процесів термічної обробки 18525 Металофізичні процеси та їх комп'ютерне моделювання 31136 Металознавство та комп'ютерне моделювання процесів термічної обробки 31137 Металофізичні процеси та їх комп'ютерне моделювання 31138 Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів 34281 Інженерія та нанотехнології покриттів 34818 Матеріалознавство порошкових композитів і покриттів 49237 Інжиніринг та комп'ютерне моделювання в матеріалознавстві 49239 Інжиніринг та комп'ютерне моделювання в матеріалознавстві 53255 Матеріалознавство
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	28569 Металознавство та комп'ютерне моделювання процесів термічної обробки 28568 Металофізичні процеси та їх комп'ютерне моделювання 28570 Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів 46351 Матеріалознавство

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

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	546499	168106
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	546499	168106
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	0	0
Приміщення, здані в оренду	4024	0

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:

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

8. Документи щодо ОП

Документ	Назва файла	Хеш файла
Освітня програма	<i>132_OPPB_IKMMZ_2022.pdf</i>	48EGlEXsvhKMtoe/uUIHNStqwPATs+HWFGEUNeeEN ho=
Навчальний план за ОП	<i>np_fmto_b_2022_scan.pdf</i>	ahRW4jRXzdZbvV1gHMvSkTicHPTB2m7xCSrW7jQ2kY =
Навчальний план за ОП	<i>np_fmto_b_2022.pdf</i>	HxlcplJc8lCuNPZlQoat1LYIwEHpYkcfM8bRLooKtHQ=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія АРТЕМ.pdf</i>	M9vknWakrlLxfm+YUvV1EGkPab1B+W7VO+6pxxuf7m4 =
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія ІМФ.pdf</i>	jWzRtjqJ+lEDOdIvTrO9U5/J7+45Kc+gke/GLgXoI1I=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія ІПМ.pdf</i>	AnpGuhrpM3KlvzMS+RNeMMGA/kdWi38p3HBbYa6GU Zs=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія НВП СУМИПЛАСТПОЛІМЕР.pdf</i>	Jw4KHRZesu6In4Kht9oxT2XzPlcADbGRSE1dAHEegCo =
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія ХИММАШЕКСПОРТ.pdf</i>	KPwJvh+CE1+bwhUpsV5I4HLxoI5nUfwPCLl9gpOPPyA =

1. Проектування та цілі освітньої програми

Якими є цілі ОП? У чому полягають особливості (унікальність) цієї програми?

Основна ціль ОПП – підготовка фахівців, здатних ефективно виконувати професійну діяльність, що передбачає розв'язання складних спеціалізованих та практичних задач, пов'язаних з розробкою, застосуванням, виробництвом, обробкою та випробуванням металевих, неметалевих композиційних та функціональних матеріалів та виробів на їх основі, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов із застосуванням методів фізики, хімії та механічної інженерії. Особливості ОПП:

- опанування фізичних основ моделювання і цілеспрямованого створення структурно-фазових станів, які забезпечують заданий рівень властивостей металевих матеріалів, за допомогою термічної, хіміко-термічної і термо-механічної обробки; методів ефективного захисту від корозії, структурної діагностики та дефектоскопії;
- застосування сучасних інформаційних технологій для вибору матеріалу та виду термічної обробки ще на етапі конструкторського проектування, розробки технологічних процесів і вибору обладнання для його реалізації;
- опанування сучасних програмних середовищ для комп'ютерної інженерії нових матеріалів;
- залучення здобувачів до наукових груп та гуртків закладає підґрунтя для подальшого успішного виконання стартап-проектів, міжнародної мобільності;
- практика на промислових підприємствах (ДП «АНТОНОВ», «ВІЗАР», ДАХК «АРТЕМ» та ін.), залучення фахівців та ресурсів провідних установ НАН України (ФТІМС, ІМФ ім. Г.В. Курдюмова, ІПМ ім. І.М. Францевича, ІЕЗ ім. Є.О. Патона та ін.).

Продемонструйте, із посиланням на конкретні документи ЗВО, що цілі ОП відповідають місії та стратегії ЗВО

Місія КПІ ім. Ігоря Сікорського (https://kpi.ua/kpi_about): Робити (to contribute) вагомий внесок в сталий розвиток суспільства шляхом інтернаціоналізації та інтеграції освіти, новітніх наукових досліджень та інноваційних розробок; створювати умови для всебічного професійного, інтелектуального, соціального та творчого розвитку особистості на найвищих рівнях досконалості в освітньо-науковому середовищі для підготовки висококваліфікованих (досконалих) фахівців. В основу стратегії розвитку КПІ ім. Ігоря Сікорського на 2020–2025 роки покладено забезпечення міждисциплінарності, системності, комплексності підготовки, фундаменталізації освіти та розширення взаємодії з високотехнологічним ринком праці (<http://surl.li/agery>). Дана ОПП повною мірою узгоджується із місією та стратегією ЗВО, оскільки за інтегральною компетентністю забезпечує формування висококваліфікованого фахівця, здатного розв'язувати складні спеціалізовані задачі і проблеми у галузі матеріалознавства у професійній діяльності та у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів фізики, хімії та механічної інженерії. Такі фахівці здатні створювати сучасні наукові знання та інноваційні технології на благо людства для забезпечення гідного місця України у світовому співтоваристві, як передбачається візією КПІ.

Опишіть, яким чином інтереси та пропозиції таких груп заінтересованих сторін (стейкхолдерів) були враховані під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП: - здобувачі вищої освіти та випускники програми

вносили пропозиції на засіданнях кафедри, Вченої ради НН ІМЗ ім. Є.О. Патона (ІМЗ), через соцмережі. Наприклад, на засіданні кафедри від 09.11.21 р. (протокол № 13) розглянуто низку таких пропозицій. Випускниця О. Аболихіна – керівник лабораторії фрактографії ДП «АНТОНОВ» – запропонувала звернути увагу на матеріалознавчі аспекти утворення та еволюції дефектів, що визначають ресурс експлуатації алюмінієвих

конструкцій літаків та опанування методики інструментального індентування (враховано в ОК «Дефекти кристалічної будови матеріалів», «Сучасні методи дослідження функціональних і конструкційних матеріалів»). Випускник – аспірант – І. Крутлов після стажувань у Центрі SPring-8 (Японія) запропонував викладати основи застосування синхротронного випромінювання для структурного аналізу та сучасних модифікацій методики Дебая-Шеррера (враховано в ОК «Методи структурного аналізу матеріалів», «Теорія тепло- та масопереносу»). Випускник – к.ф.-м.н., с.н.с. ІМФ ім. Г.В. Курдюмова – А. Лахнік запропонував використовувати спеціалізоване програмне забезпечення SRIM для розрахунків параметрів взаємодії прискорених йонів з твердими тілами (враховано в ОК «Радіаційне матеріалознавство та еліонні технології»). Через Telegram-канали своїх навчальних груп А. Лозова (гр. ФМ-71-1) проявила зацікавленість до «зелених технологій» (враховано в ОК «Плівкові матеріали для бортової електроніки та сонячної енергетики»), О. Титенко (гр. ФМ-01) – до сплавів з ефектом пам'яті форми (враховано в ОК «Фундаментальні основи промислових технологій»).

- роботодавці

взаємодія відбувається в рамках стартап-школи Sikorsky Challenge, Ярмарку вакансій, Днів відкритих дверей, переддипломних практик та ін. заходів (наприклад, Науково-технічної наради «Новітні металовмісні матеріали та інноваційні технології для промисловості України», 8–9.11.22 р. в ІМФ ім. Г.В. Курдюмова – з представниками підприємств: «АНТОНОВ», «ПРОГРЕС» ім. академіка О.Г. Івченка, «АРСЕНАЛ», «УКРДИЗЕЛЬМАШ» тощо). У рецензії на ОПП від ДАХК «АРТЕМ» зазначається, що більше уваги слід приділяти практичним навичкам щодо обладнання та технологій термічних цехів для забезпечення реальних потреб виробництва. В результаті обговорення на засіданні кафедри (протокол №11 від 19.10.21 р.) додається новий ОК – «Виробнича практика». В рецензії від ТОВ «ХІММАШЕКСПОРТ» (розглянутої на засіданні кафедри 29.10.21 р., протокол №12) наголошується на питаннях застосування неметалевих матеріалів, а також методів неруйнівного контролю якості продукції машинобудівної галузі (враховано в ОК «Діагностика та дефектоскопія», «Неметалеві матеріали»). На тому ж засіданні кафедри розглянуто і в подальшому враховано пропозиції від ТОВ «СУМИПЛАСТПОЛІМЕР» щодо підсилення практичної складової металографічного аналізу з розширенням спектру матеріалів. На одному з Днів відкритих дверей КПП ім. Ігоря Сікорського керівництвом ТОВ "Костал Україна" звернулось з пропозицією працевлаштування випускників; під час презентації фірми окреслені бажані компетентності, які враховані під час удосконалення змісту низки ОК.

- академічна спільнота

В рецензії від ІПМ ім. І.М. Францевича (розглянута на засіданні кафедри 19.10.21 р., протокол №11) запропоновано підсилити рівень підготовки з комп'ютерного моделювання різних явищ та процесів у галузі матеріалознавства, ОК «Основи комп'ютерного матеріалознавства» рекомендовано перенести з 6 до 4 семестру та ввести елементи комп'ютерного експерименту до фахових навчальних дисциплін 5 семестру. Побажання враховане, низку ОК 5 семестру, наприклад «Методи структурного аналізу матеріалів», підсилено інформаційними технологіями. У повній мірі враховані також пропозиції від ІМФ ім. Г.В. Курдюмова щодо приділення уваги аномальному масоперенесенню, функціональним сплавам з пам'яттю форми, аморфним нанокристалічним сплавам, спеціальним сплавам для аерокосмічних технологій (протокол №11 від 19.10.21 р.). Інші пропозиції стосувалися підсилення міждисциплінарності, комп'ютерного "конструювання" матеріалів із використанням баз даних, фахової англійської підготовки і також були враховані. Ці пропозиції, висловлювались під час робочих зустрічей авторського колективу роботи «Новітні багатоконпонентні високоентропійні матеріали конструкційного та функціонального призначення», що отримала Національну премію України імені Бориса Патона 2021 р. (<http://surl.li/ehldo>); міжнародних конференцій, засідань спеціалізованих вчених рад (Д 26.168.02 ІМФ ім. Г.В. Курдюмова, Д26.182.02, ІЕЗ ім. Є.О. Патона та Д26.207.01, ІПМ ім. І.М. Францевича), захисту PhD, кандидатських та докторських дисертаційних робіт.

- інші стейкхолдери

Приймалися до уваги рекомендації представників авторського колективу роботи «Фізичні основи та інноваційні технології ультразвукового оброблення матеріалів» (<http://surl.li/eiehc>), що отримала Національну премію України імені Бориса Патона 2021 р. (Г. Линника – АТ «Укрзалізниця» і О. Подобного – ДП «ПРОГРЕС» ім. академіка О.Г. Івченка), зокрема, щодо методики високочастотного зміцнення поверхні готових виробів сталевими кульками (придбане обладнання). Консультації проводились з провідними фахівцями ДП «АНТОНОВ», «Завод 410 цивільної авіації» та ін. Зокрема, випускник кафедри С. Бондарчук (у 2020 р. – директор АТ "Перший київський машинобудівний завод") звернув увагу на покращення вмінь та практичних навичок щодо розробки режимів термічної обробки легированих сталей (враховано в ОК «Технологія, обладнання та проектування термічних цехів», «Теорія та практика термічної обробки вуглецевих та легированих сталей 2»). Випускник кафедри А. Кулініч (у 2017-2022 рр. – завідувач виробничої лабораторії ТОВ «АГРО-ТЕХНІК») висловив пропозицію осучаснити методи металографічного аналізу та технології прободготовки із застосуванням закордонного обладнання (враховано в ОК «Металографія», у 2022 р. придбано металографічний мікроскоп iScore IS.1053-PLMi виробництва Euromex Microscopen BV, Нідерланди з програмним забезпеченням ImageFocus 4). Також враховувались рекомендації академіків С. Фірстова та О. Івасишина, член-кор. Ю. Ковалю, професорів О. Гіріна, А. Гусака, Б. Мордюка, В. Єфременка.

Продемонструйте, яким чином цілі та програмні результати навчання ОП відбивають тенденції розвитку спеціальності та ринку праці

Цілі навчання за ОПП (підготовка фахівців, здатних ефективно виконувати професійну діяльність, що передбачає розв'язання складних спеціалізованих та практичних задач, пов'язаних з розробкою, застосуванням, виробництвом,

обробкою та випробуванням металевих, неметалевих композиційних та функціональних матеріалів та виробів на їх основі, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов із застосуванням методів фізики, хімії та механічної інженерії) та програмні результати навчання враховують тенденції розвитку спеціальності з точки зору 1) розробки (ПРН 15,16,25) та комп'ютерного конструювання (ПРН 3,26,27) нових металевих матеріалів та виробів із заданими властивостями (ПРН 14,19) і високою корозійною стійкістю (ПРН 13,23); 2) практичного застосування термічної/хіміко-термічної обробки (ПРН 17,21) на основі базових теоретичних уявлень тепло- та масопереносу (ПО 2,10,12); інжинірингу термічних цехів (ПРН 24); 3) використання сучасних методик структурної діагностики та дефектоскопії (ПРН 23) на різних масштабних рівнях (ПРН 13) з урахуванням особливостей кристалічної будови матеріалів (ПРН 22). Саме такі вимоги висуваються до фахівців-матеріалознавців згідно проведеного аналізу ринку праці і тому випускники ОПП можуть здійснювати ефективну професійну діяльність на підприємствах різних галузей промисловості (приладобудування, машинобудування, металургія, електроніка, авіакосмічна техніка та ін.), де розробляються, виготовляються та використовуються металеві матеріали.

Продемонструйте, яким чином під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП було враховано галузевий та регіональний контекст

Галузевий і регіональний контекст у підготовці здобувачів ОПП враховується потребами м. Києва і Київської області (відповідно до «Стратегії розвитку міста Києва до 2025» <http://surl.li/ahqld>), як потужного промислового регіону з широким різноманіттям промислових підприємств: ДП «АНТОНОВ»; «Завод 410 цивільної авіації»; «ВІЗАР»; Київський автомобільний ремонтний завод; КП СПБ «АРСЕНАЛ»; ДАХК АРТЕМ; ПрАТ НВО «Київський завод автоматики»; ТОВ «Енергетичні системні інновації та промислова металообробка»; «Українська бронетехніка» та ін. На цих підприємствах існує потреба у кваліфікованих фахівцях з інжинірингу в галузі матеріалознавства, спроможних проводити аналіз ринкової ситуації, володіючих основами менеджменту і маркетингу, здатних розробляти технічну документацію, забезпечувати ефективність виробничого процесу, аналізувати якість виробів, визначати екологічно небезпечні та шкідливі фактори професійної діяльності. Наукові заклади НАНУ – ФТІМС; ІПМ ім. І.М. Францевича; ІЕЗ ім. Є.О. Патона, ІМФ ім. Г.В. Курдюмова, які також розташовуються в м. Київ, потребують фахівців здатних застосовувати типові методи дослідження (аналітичні, розрахункові, моделювання, експериментальні) та принципи проектування нових матеріалів в рамках тріади «склад-структура-властивості». Вищі навчальні заклади Києва та області потребують викладачів, що володіють знаннями з педагогіки, іноземної мови, інформаційними технологіями. Перераховані фактори враховуються особливостями підготовки за даною ОПП.

Продемонструйте, яким чином під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП було враховано досвід аналогічних вітчизняних та іноземних програм

Враховано досвід УДХТУ (<http://surl.li/ehkoq>), СумДУ (<http://surl.li/ehkoy>), ЛНТУ (<http://surl.li/ehkpc>), ДДТУ (<http://surl.li/ehkpg>), ЛПНУ (<http://surl.li/ehkpk>), ЗПНУ (<http://surl.li/ehkpm>), університету м. Уппсала, Королівство Швеція (<http://surl.li/ehkpp>), Магдебурзького технічного університету ім. Отто-фон-Геріке, ФРН (<http://surl.li/ehkps>), Каліфорнійського університету в Лос-Анджелесі, США (<http://surl.li/ehkpu>). Використано досвід участі у TEMPUS програмі MMATENG (Модернізація навчальних планів дворівневої програми підготовки (бакалаври/магістри) з інженерного матеріалознавства на основі компетентнісного підходу та найкращого досвіду з впровадження положень Болонського процесу) спільно Католицьким університетом м. Льовен, Бельгія (<http://surl.li/ehkpw>), Технічним університетом м. Берлін, ФРН (<http://surl.li/ehkpy>) та Національною школою хімії м. Лілль, Франція (<http://surl.li/ehkqc>). Ознайомлення з найкращими прикладами програм підготовки бакалаврів та тренінги викладачів у Католицькому університеті м. Льовен з отриманням відповідних сертифікатів дозволили сформулювати цілі ОПП, які відповідають світовим тенденціям розвитку матеріалознавства, зробити акцент на інноваційні технології, міждисциплінарність – як взаємодіють різні сегменти промисловості, як вони впливають на навколишнє середовище і співвідносяться з економічними, суспільними та законодавчими аспектами, запровадити сучасні технології комп'ютерного моделювання.

Продемонструйте, яким чином ОП дозволяє досягти результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти

Досягнення програмних результатів навчання, що передбачаються стандартом вищої освіти за спеціальністю 132 «Матеріалознавство» для першого (бакалаврського рівня) вищої освіти (Наказ МОН №1460 від 27.11.2018 р. <http://surl.li/ehkej>), забезпечується взаємоузгодженням цих результатів з ОК, які представлені у Матриці відповідності ОПП "Інжиніринг та комп'ютерне моделювання в матеріалознавстві". Наприклад, ОК «Основи комп'ютерного матеріалознавства» – ПО 21 узгоджується з ПРН 3 – Володіти засобами сучасних інформаційних і комунікаційних технологій в обсязі, достатньому для навчання та професійної діяльності. ОК «Комп'ютерне конструювання металевих виробів (CATIA 5)» – ПО 24 узгоджується з ПРН 16 – Знати та застосовувати принципи проектування нових матеріалів. ОК «Діагностика та дефектоскопія» – ПО 25 та «Основи теорії корозії та захисту металів» – ПО 26 відповідають ПРН 25 – Володіти і застосовувати системи якості продукції, методи її забезпечення та контролю. ОК «Практика термічної обробки сталей» – ПО 19 відповідає ПРН 28 – Знання основних технологій виготовлення, оброблення, випробування матеріалів та умов їх застосування. ОК «Інжиніринг термічних цехів» – ПО 22,23 узгоджується з ПРН 26 – Знання технічних характеристик, умов роботи, застосування виробничого обладнання для обробки матеріалів та контрольно-вимірювальних приладів.

Для забезпечення ПРН 3 – Володіти засобами сучасних інформаційних і комунікаційних технологій в обсязі, достатньому для навчання та професійної діяльності – використовується спеціалізоване програмне забезпечення: Cad-Cam-Cae Catia V5 для проектування і створення моделей виробів, що піддаються термічній обробці; PDXL-програмний комплекс для обробки та аналізу спектрів рентгенівської дифракції; Residual Stress Analysis для

розрахунку рівня залишкових макронапружень; NanoSolve для розрахунку розміру частинок за даними малокутового розсіювання; Pole Figure Analysis для побудови прямих і обернених полюсних фігур, а також PDF-2 – міжнародна база кристалографічних даних. Для комп'ютерного моделювання на атомному рівні використовується програмне забезпечення LAMMPS, VMD, XMD.

Для забезпечення ПРН 24 – Уміти використовувати базові методи аналізу речовин, матеріалів та відповідних процесів з коректною інтерпретацією результатів – залучається експериментальне обладнання наступних Центрив колективного користування:

- «Матеріалознавство тугоплавких сполук та композитів» (наказ МОН України № 1439 від 19.11.2019 <http://surl.li/ehkes>)

- «Дослідження механічних властивостей» ІМФ ім. Г.В. Курдюмова НАН України (розпорядження Президії НАН України № 322 від 28.04.2004 <http://surl.li/ejfqj>)

- «ДСК-Центр» ІМФ ім. Г.В. Курдюмова НАН України (розпорядження Президії НАН України № 322 від 28.04.2004 <http://surl.li/ejfqj>)

- Навчально-наукової лабораторії дифузії в тонких шарах подвійного (ІПМ ім. І.М. Францевича НАН України та НТУУ "КПІ") підпорядкування (спільний наказ Президії НАН України та Міносвіти України від 31.12.98 р. №324/474).

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?

Стандарт вищої освіти за спеціальністю 132 «Матеріалознавство» галузь знань 13 «Механічна інженерія» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти затверджений 27.11.2018 р. (Наказ МОН №1460) <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/12/26/132-Materialozn-bakalavr-1.pdf>

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

240

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)?

120

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

60

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

ОПП відноситься до спеціальності 132 «Матеріалознавство», зміст предметної області якої прописаний в СВО (<http://surl.li/ehkej>) і полягає у створенні і застосуванні нових матеріалів, впливі умов отримання та різноманітних факторів (температура, тиск, опромінювання, зовнішнє середовище тощо) на їх структуру, фізичні, хімічні, технологічні, експлуатаційні та інші властивості та характеристики, методів управління властивостями матеріалів на основі уявлень з теоретичної механіки, фізики та хімії твердого тіла, структурного аналізу, фазових перетворень, теплового впливу, легування, поверхневих та капілярних явищ при створенні матеріалів з необхідним комплексом експлуатаційних характеристик.

Зміст ОПП повністю відповідає предметній області заявленої для неї спеціальності, що можна продемонструвати на прикладі основних професійних ОК: ОК "Кристалографія, кристалохімія та мінералогія" (ПО 08), "Металознавство" (ПО 12) та "Дефекти кристалічної будови матеріалів" (ПО 15) – присвячені вивченню структури матеріалів, та її впливу на фізичні, хімічні, технологічні, експлуатаційні та інші властивості (КС 1,2,7 та ПРН 2,15,22). ОК "Хімія" (ПО 01), "Фізика" (ПО 04), "Фізична хімія" (ПО 05) "Теоретична та прикладна механіка" (ПО 07), "Фізика конденсованого стану" (ПО 14) та "Теорія тепло- та масопереносу" (ПО 17) – забезпечують теоретичні основи (надають базові фундаментальні уявлення) для опанування методів цілеспрямованого керування властивостями матеріалів (КС 1,7 та ПРН 2,8,12,19,22). ОК "Фізичні властивості та методи дослідження матеріалів" (ПО 13), "Методи структурного аналізу матеріалів" (ПО 16), "Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів" (ПО 20) та "Діагностика та дефектоскопія" (ПО 25) – присвячені методам дослідження структури та властивостей матеріалів на різних масштабних рівнях (КС 1,2,5,7,9,10,12,13,17,18 та ПРН 8-10,14,17,19,22,23,24). ОК "Теорія термічної обробки" (ПО 18), "Практика термічної обробки сталей" (ПО 19) та "Основи теорії корозії та захисту металів" (ПО 26) – призначені опануванню методів керування властивостями з урахуванням впливу умов отримання, різноманітних зовнішніх факторів (температура, середовище тощо), фазових перетворень, теплового впливу, легування, поверхневих та капілярних явищ в процесі створення матеріалів з необхідним комплексом експлуатаційних характеристик (КС 1,2,5,7,18 та ПРН 8,10,13,17,24,25). ОК "Основи комп'ютерного матеріалознавства" (ПО 21) та "Комп'ютерне конструювання металевих виробів (CATIA 5)" (ПО 24) – дозволяють опанувати сучасні інформаційні

методики для реалізації основних професійних задач матеріалознавства (КС 1-3,6-9,12,19 та ПРН 3,9,10,15-17,19,20,27).

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

Формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів реалізується різними шляхами, 1-й з яких полягає у вільному виборі студентами не менше 25% ОК від загальної кількості для даної ОПП відповідно до "Положення про реалізацію права на вільний вибір навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського" (<https://osvita.kpi.ua/node/185>). 2-й – зарахування до програми навчання результатів, які отримані в інших закладах ВО, в тому числі і за програмами студентської академічної мобільності, ці процедури регламентуються "Положенням про визнання в КПІ ім. Ігоря Сікорського результатів попереднього навчання" (<https://osvita.kpi.ua/node/181>), "Положенням про академічну мобільність КПІ ім. Ігоря Сікорського" (<https://osvita.kpi.ua/node/124>) та "Положенням про програми подвійного диплому в КПІ ім. Ігоря Сікорського" (<https://osvita.kpi.ua/node/180>). 3-й спосіб – визнання результатів навчання, набутих в неформальній/інформальній освіті, ця процедура відбувається згідно до "Положення про визнання в КПІ ім. Ігоря Сікорського результатів навчання, набутих у неформальній/інформальній освіті" (<https://osvita.kpi.ua/node/179>). Всі зміни індивідуальної освітньої траєкторії фіксуються в індивідуальному навчальному плані студента відповідно до "Положення про індивідуальний навчальний план здобувача вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського" (<https://osvita.kpi.ua/node/117>). Також певної індивідуальності надає вибір студентом керівника і теми дипломної роботи/проекта.

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

Процедуру вибору навчальних освітніх компонентів регламентує "Положення про реалізацію права на вільний вибір навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського" (<https://osvita.kpi.ua/node/185>), згідно до якого надається право на вибір ОК об'ємом (в кредитах ЄКТС) не менше як 25 % від загального об'єму ОК для ОПП (60 з 240 кредитів ЄКТС для даної ОП). Ця норма повністю реалізована, оскільки на вибір вноситься 14 ОК із циклу професійної підготовки (по 4 кредити ЄКТС кожний) та 2 ОК із циклу загальної підготовки (по 2 кредити ЄКТС кожен). Вибір здобувач здійснює самостійно через інформаційну систему університету tu.kpi.ua. Для кожного вибіркового ОК існує як мінімум 3 варіанти вибору. Описи та силабуси всіх вибіркових ОК доступні в системі tu.kpi.ua та продубльовані на сайті кафедри (<https://kpm.kpi.ua/vibirkovii-osvitni-komponenti/>). За потреби для здобувачів проводяться консультації, на яких вони можуть отримати відповіді на питання як щодо безпосередньо процедури вибору, так і відносно конкретного змісту вибіркових ОК. Вибір проводиться у декілька "хвиль", після першої з яких "відсікаються" ті ОК, які не набрали мінімальну кількість бажаних, а здобувачі, які їх обрали, повинні зробити повторний вибір серед тих ОК, які пройшли початковий відбір. Відповідальна особа від кафедри (доц. Конорев С.І.) фіксує вибір здобувачів в електронній системі tu.kpi.ua. Обрані ОК вносяться до індивідуального навчального плану здобувача відповідно до "Положення про індивідуальний навчальний план студента" (<https://osvita.kpi.ua/node/117>). Перелік вибіркових ОК переглядається та оновлюється кожен рік, при цьому обов'язково враховується думка здобувачів.

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

Згідно до ОПП та навчального плану, практична підготовка здобувачів здійснюється під час практичних/лабораторних робіт, індивідуальних самостійних робіт (СР), виробничої/переддипломної практик, дипломної роботи/проекту. Частка практичних та лабораторних робіт від загальної кількості аудиторних занять в навчальному плані складає 50,8% (1801 год. з 3546). В навчальному плані передбачені також курсова робота та курсовий проект на 30 та 45 годин СР, відповідно. Виробнича практика (СР – 90 год.) та переддипломна практика (СР – 180 год.) відбуваються на базах профільних інституцій НАН України – ІМФ ім. Г.В. Курдюмова, ФТІМС, ІПМ ім. І.М. Францевича, ІЕЗ ім. Є.О. Патона, а також провідних підприємств галузі – ДАХК "АРТЕМ"; ДП "АНТОНОВ" та "Жулянський машинобудівний завод «ВІЗАР»" (регламентується "Положенням про порядок проведення практики здобувачів вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського" <https://osvita.kpi.ua/node/184>). Виконання дипломної роботи/проекту (СР – 180 год.) також передбачає обов'язкове виконання практичної складової. Таким чином, на практичну підготовку здобувача заплановано близько 32% від загальної кількості виділених на підготовку годин. Зміст та рівень бажаної практичної підготовки прописані в ОПП у вигляді компетентностей та програмних результатів навчання. Результати навчання за програмами академічної мобільності можуть визнаватися як результати проходження практики, якщо це зазначено в індивідуальних планах здобувачів (Наказ НОН351/2022 від 22.12.22 р.).

Продемонструйте, що ОП дозволяє забезпечити набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills) упродовж періоду навчання, які відповідають цілям та результатам навчання ОП результатам навчання ОП

Передбачено низку ОК, що безпосередньо забезпечують набуття soft skills, наприклад: ЗО 01 "Українська мова за професійним спрямуванням" – КЗ.08 Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово; ЗО 02 "Історія науки і техніки" – частина КЗ.14 Здатність зберігати та приумножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку матеріалознавства ...; ЗО 03 "Основи здорового способу життя" – частково КЗ.14 ... використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя; ЗО 04 "Практичний курс іноземної мови" та ЗО 05 "Практичний курс іноземної мови професійного спрямування" –

КЗ.09 Здатність спілкуватися іноземною мовою;

ЗО 06 "Філософські основи наукового пізнання" – КЗ.01 Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу, КЗ.04 Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми;

ЗО 07 "Екологічна безпека інженерної діяльності" – КЗ.12 Прагнення до збереження навколишнього середовища; ЗО 10 "Інформатика, обчислювальна техніка та числові методи" – КЗ.07 Здатність до використання інформаційних і комунікаційних технологій.

Частина ОК, що забезпечує професійні компетентності, додатково розвиває і такі соціальні навички, як здатність до: абстрактного мислення, аналізу та синтезу; застосування знань у практичних ситуаціях; оволодіння сучасними знаннями; прийняття обґрунтованих рішень; адаптації та дій в новій ситуації; автономної та командної праці.

Яким чином зміст ОП урахує вимоги відповідного професійного стандарту?

Професійний стандарт відсутній.

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

«Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/39>) регламентує створення навчальних та робочих навчальних планів. В цих планах прописується та затверджується тижневе аудиторне навантаження здобувачів. Загальне навантаження (аудиторне та самостійна робота) не повинно перевищувати 50 академічних годин на тиждень. Відповідно до ОП, загальний обсяг підготовки складає 240 кредитів ЄКТС (7200 академічних годин), з яких на аудиторні заняття виділено 3584 академічних годин (49,8 %), а на самостійну роботу – 3654 академічних годин (50,2 %). Безпосередньо рівень навантаження здобувачів відслідковує кожен викладач за кожним ОК окремо і має відповідні механізми щодо його корегування (посилення або полегшення самостійної роботи, зменшення навантаження в період підготовки до заліку або екзамену і т.і.). Також корегування фактичного навантаження можливе на рівні кафедр чи інституту за результатами розгляду колективних звернень здобувачів або за результатами опитування. Отже, навчальний план за ОПП є збалансованим за розподілом бюджетного часу між ОК.

Якщо за ОП здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти, продемонструйте, яким чином структура освітньої програми та навчальний план зумовлюються завданнями та особливостями цієї форми здобуття освіти

За даною ОПП підготовка здобувачів за дуальною формою освіти не здійснюється.

3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання

Наведіть посилання на веб-сторінку, яка містить інформацію про правила прийому на навчання та вимоги до вступників ОП

<https://pk.kpi.ua/entry-1-course/>

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

Конкурсний відбір щодо вступу на бакалаврат за даною ОПП проводиться відповідно до «Правил прийому до КПІ ім. Ігоря Сікорського», які розробляються, затверджуються та оприлюднюються у встановленому порядку: <https://kpi.ua/rule-admission>. У 2022 році вступники, які планували здобувати ступінь бакалавра у КПІ ім. Ігоря Сікорського на бюджетній формі навчання, для вступу використовували результати національного мультипредметного тесту (НМТ) з української мови (ваговий коефіцієнт – 0,3), математики (ваговий коефіцієнт – 0,5) та історії України (ваговий коефіцієнт – 0,2) або результати зовнішнього незалежного оцінювання (ЗНО) 2019-2021 рр. Замість результату НМТ можна використати результат ЗНО з того самого конкурсного предмету, якщо різниця не перевищує 15 балів. Крім того, обов'язково під час подання електронних заяв надається мотиваційний лист для вступу до університету. Остаточний конкурсний бал множиться на галузевий (ГК-1,02) та сільський (СК-1,05) коефіцієнти, мінімальний конкурсний бал – 125. Для зарахування на навчання за кошти фізичних та/або юридичних осіб необхідно подати тільки мотиваційний лист. Остаточним визначитись з вибором спеціальності вступнику допомагають: інформація про факультети та інститути КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://pk.kpi.ua/faculty>), описи спеціальностей та освітніх програм (<https://pk.kpi.ua/specialities>). Особливості вступу на ОП висвітлені також на веб-сторінці кафедри фізичного матеріалознавства та термічної обробки (<http://surl.li/ehlec>).

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

Нормативна база КПІ ім. Ігоря Сікорського регулює усі питання, пов'язані з визнанням періодів та результатів навчання, оформленням трансферу навчальних дисциплін, ліквідацією академічної різниці для здобувачів ВО, які навчалися в інших освітніх установах і бажають продовжити навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського, або для здобувачів університету, які беруть участь у програмах академічної мобільності, або для здобувачів наступної вищої

освіти. Визнання результатів навчання, отриманих здобувачами ВО в інших закладах ВО, зокрема, і за програмами академічної мобільності, регулюється «Положенням про визнання в КПІ ім. Ігоря Сікорського результатів попереднього навчання» (<https://osvita.kpi.ua/node/181>) та «Положенням про академічну мобільність КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/124>). Визнання таких результатів навчання для учасників освітнього процесу реалізується завдяки запровадженим прозорим і чітким механізмам перезарахування освітніх компонент, які знаходяться у вільному доступі. Підставою для такого перезарахування є протокол комісії на основі наданої академічної довідки або аналогічного документу, отриманого здобувачем вищої освіти в іншому ЗВО. Основою для визнання результатів навчання за програмами академічної мобільності є навчальні плани та/або їх окремі частини (кредитних модулів/навчальних дисциплін), що узгоджені університетами-партнерами. Визнання результатів навчання відбувається за Європейською кредитною трансферно-накопичувальною системою.

Опишіть на конкретних прикладах практику застосування вказаних правил на відповідній ОП (якщо такі були)?

Випадків поновлення або переведення студентів з інших ЗВО упродовж періоду підготовки за даною ОПП не було, тому вказані правила перезарахування не застосовувались.

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

Питання визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті, регулюються «Положенням про визнання в КПІ ім. Ігоря Сікорського результатів навчання, набутих у неформальній/інформальній освіті» (<https://osvita.kpi.ua/node/179>). Результати навчання, здобуті шляхом неформальної та/або інформальної освіти, визнаються в Університеті шляхом валідації, етапи якої прописано у даному Положенні. Визнання результатів навчання, набутих у неформальній/інформальній освіті, розповсюджується як на нормативні, так і на вибіркові ОК, при цьому перезарахована може бути як дисципліна повністю, так і її окремі складові (змістовні модулі). Можуть зараховуватися кредити, які здобуті із використанням відкритих навчальних он-лайн курсів (Prometeus, Coursera тощо), за умови одержання сертифікатів. В рамках даної ОПП така можливість надається для більшості ОК циклу професійної підготовки, що зазначено у відповідних силабусах. У разі наявності в силабусі рекомендацій викладача щодо можливості проходження визначеного он-лайн курсу чи іншого елементу неформальної освіти, додаткова валідація не потрібна. Семестрова та поточна атестації з відповідної дисципліни визначаються викладачем відповідно до рейтингової системи оцінювання певного кредитного модулю. Університет може визнати здобуті у неформальній/інформальній освіті результати навчання, якщо їх об'єм не перевищує 10% від загального (не більше 6 кредитів в межах навчального року).

Опишіть на конкретних прикладах практику застосування вказаних правил на відповідній ОП (якщо такі були)

За період підготовки за даною ОП випадків визнання результатів навчання студентів, отриманих у неформальній освіті, не було.

4. Навчання і викладання за освітньою програмою

Продемонструйте, яким чином форми та методи навчання і викладання на ОП сприяють досягненню програмних результатів навчання? Наведіть посилання на відповідні документи

Відповідно до п. 4.1 «Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<http://surl.li/derlw>), ОПП передбачено такі методи, форми навчання та викладання, які сприяють досягненню необхідних програмних результатів навчання: аудиторні заняття (лекційні, лабораторні, практичні, семінарські, комп'ютерні практикуми), курсові та розрахунково-графічні роботи, індивідуальні завдання, самостійна робота, технології змішаного навчання, проведення практик та екскурсій, консультації, науково-практичні дослідження та виконання бакалаврської дипломної роботи чи проекту. Відповідно до «Порядку та рекомендацій зі створення силабусів ОК в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<http://surl.li/ejfyu>), навчально-методичні матеріали визначають конкретні методи навчання та викладання дисциплін, шляхи досягнення програмних результатів навчання за ОПП. З цією метою у даній ОПП передбачається:

- проведення лекційних занять із застосуванням мультимедійних презентацій, інтерактивних методів навчання; комп'ютерних анімацій; інтернет-технологій; платформ дистанційного навчання;
- практика в установах НАН України та на промислових підприємствах: ДАХК «АРТЕМ», ДП «АНТОНОВ», «ВІЗАР» тощо.

- узгодження тем дипломних та курсових робіт із реальними запитами стейкхолдерів (Берега М., гр. ФМ-81-2 «Дільниця термічної обробки на прикладі контейнера пресової наладки інструменту з розробкою технологічних режимів», Конопацька Д., гр. ФМ-71-2 «Структурний стан лопатки газотурбінного двигуна»).

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

Відповідність студентоцентрованому підходу реалізується через:

- опитування, зустрічі, обговорення методів навчання і викладання, враховування думки здобувачів під час розробки ОПП;
 - індивідуальні навчальні плани для реалізації особистого потенціалу;
 - вільний вибір ОК професійної підготовки для формування індивідуальної освітньої траєкторії;
 - вдосконалення освітнього і культурного середовища – сучасні дослідницькі лабораторії, системи он-лайн навчання, електронні бібліотеки (<https://ela.kpi.ua/>), послуги Науково-технічної бібліотеки ім. Г.І. Денисенка (<https://www.library.kpi.ua/>), Центру культури та мистецтв КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://kpi.ua/ckm>), Центру фізичного виховання та спорту (<http://sport.kpi.ua>).
 - взаємоповагу в стосунках здобувача з викладачем відповідно «Кодексу честі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»» (<https://kpi.ua/code>);
 - залучення здобувачів до складу Вченої ради та Експертно-кваліфікаційної комісії НН ІМЗ ім. Є.О. Патона (<http://surl.li/ejgey>);
 - діяльність Департаменту навчально-виховної роботи КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://dnvr.kpi.ua>).
- Рівень задоволеності здобувачів встановлюється Науково-дослідницьким центром прикладної соціології «Соціо+» (<http://surl.li/ejgfv>) та через опитування у системі «Електронний кампус». Більшість здобувачів повністю або скоріше задоволені методами навчання і якістю викладання, позитивно оцінюють рівень доступності і актуальності навчального матеріалу.

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

Відповідно до ст. 54 ЗУ про освіту від 05.09.2017 № 2145-VIII, педагогічні, науково-педагогічні та наукові працівники мають право на: академічну свободу, включаючи свободу викладання, свободу від втручання в педагогічну, науково-педагогічну та наукову діяльність, вільний вибір форм, методів і засобів навчання, що відповідають ОП, впровадження авторських навчальних програм (<http://surl.li/ejghd>). Відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<http://osvita.kpi.ua/node/39>), принцип академічної свободи є одним з основоположних і реалізується для усіх учасників освітнього процесу. В рамках даної ОПП науково-педагогічні працівники можуть висловлювати власну думку, самостійно визначати форми, методи навчання і викладання, обирати навчальні матеріали, напрямки та проблематику наукових досліджень. Здобувачі мають можливість вільного вибору наукового керівника, напряму наукового дослідження та тем курсових та кваліфікаційних дипломних робіт, індивідуальної траєкторії навчання в залежності від своїх схильностей, потреб та інтересів; мають право висловлювати власну думку на заняттях, в соцмережах; приймати участь у засіданнях кафедри та Вченої ради; відвідувати наукові гуртки (<https://dnvr.kpi.ua/science-club-06-16/>), користуватись Науково-технічною бібліотекою ім. Г.І. Денисенка (<https://ela.kpi.ua/>), культурною і спортивною інфраструктурою КПІ ім. Ігоря Сікорського (<http://ckm.kpi.ua/groups/>); вільно обирати дисципліни (<https://my.kpi.ua>).

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 *

Вичерпна інформація про опис, цілі, зміст та очікувані результати навчання, критерії оцінювання міститься в силабусах освітніх компонентів, які доступні для усіх учасників освітнього процесу через інформаційно-телекомунікаційну систему «Електронний кампус» КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://ecampus.kpi.ua/home>), веб-сайт кафедри (<https://kpm.kpi.ua/osvitnya-diyalnist/>), електронні системи забезпечення дистанційної та змішаної форм навчання (e-mail, Telegram, Viber, Moodle, Zoom, google.meet, google.classroom тощо). Здобувачі та науково-педагогічні працівники мають особисті кабінети в «Електронному кампусі» КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://ecampus.kpi.ua>) та на сайті (<https://kpm.kpi.ua/spivrobotniki-kafedri/>), що забезпечує повний доступ до всіх необхідних навчальних матеріалів за кожним окремим ОК. Кожен викладач, згідно до «Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<http://osvita.kpi.ua/node/39>), на першому занятті ознайомлює здобувачів зі змістом ОК, її цілями, очікуваними результатами, порядком та критеріями оцінювання і надсилає Силабус на зручний для спілкування інтернет ресурс (e-mail, Viber, Telegram, Classroom тощо). Окрім того силабус з кожного ОК, щорічно, до початку навчального року, розміщується на сайті кафедри. Інформація щодо змін у викладанні ОК своєчасно відображається на сайті кафедри та в «Електронному кампусі», а також у відповідному Силабусі.

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

Відповідно до «Положення про випускню атестацію студентів КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<http://surl.li/ejgjo>) дипломний проєкт є завершеною інженерною розробкою об'єкта проєктування (системи, пристрою, технологічного процесу, комп'ютерної програми тощо) і передбачає синтез об'єкта проєктування із докладною розробкою певної функціональної частини з урахуванням сучасного рівня розвитку відповідної галузі, досягнень науки і техніки; у разі виконання дипломної роботи передбачається систематизація, закріплення, розширення теоретичних і практичних знань зі спеціальності та застосування їх при вирішенні конкретних наукових, економічних, виробничих й інших завдань, розвиток досвіду самостійної роботи й оволодіння методами моделювання. Здобувачі ОПП приймають участь у науково-дослідній роботі в рамках наукової школи під керівництвом член-кор. НАНУ С. Сидоренка (<http://surl.li/ejgkh>), 4 наукових груп ІМЗ-22–25 (<http://surl.li/ejgkn>), 3 наукових гуртків (<http://surl.li/ejgkr>). Отримані результати відповідно до Політики відкритої науки в Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/51235>) заслуховуються на наукових семінарах, проходять апробацію на Всеукраїнських та Міжнародних конференціях (з

2010 р. кафедра організує 2 конференції <http://surl.li/ejgln>), публікуються у фахових виданнях. Здобувачі залучались до виконання держбюджетних (№2405ф, №2102п, №2101ф, № М/5-2021 та ін.), 4 ініціативних наукових тем та міжнародних проєктів: SPS G5792 за програмою НАТО «Наука заради миру та безпеки», G-202108 за програмою CRDF Global's, AL 618/34-1 – Німецького дослідницького товариства DFG (А. Лозова – гр. ФМ 71-1, Р. Педань – гр. ФМ-61-1, Д. Невесела – гр. ФМ-81 та ін.). Старт-ап проєкт Р. Легези і І. Бесєдіна (гр. ФМ-61-1) після перемоги в Національних змаганнях «Enactus Ukraine» (1 місце – 3000€) представлений на всесвітньому конкурсі «Innovation Race for Sustainability» в Франкфурті, ФРН. Бакалаври Т. Биканов (гр. ФМ-81) та О. Тітенко (гр. ФМ-01) отримали перемогу у міжнародному старт-ап батлі проєктів «Eco Innovation Day KAU – 5th International Meetup 2021» та грант на стажування в 2022 р. у Вюрцбурзькому університеті, ФРН. У навчально-науковому семінарі «Spintronics Radar Detectors» в м. Афіни, Греція, організованому за участі проф. С. Сидоренка та доц. І. Владимировського, прийняли участь 10 викладачів та здобувачів ВО, у тому числі студентка 1 курсу бакалаврату Д. Невесела, гр. ФМ-81. Здобувачі ОПП є переможцями Всеукраїнських конкурсів студентських наукових робіт з галузі знань «Механічна інженерія», «Прикладне матеріалознавство» (Дудка В., Литвин М., Іваніцький Р. – гр. ФМ-81-2; Овчаров А. – гр. ФМ-51/2; Линець А. – ФМ-61-2 та ін.), відкритих університетських студентських олімпіад (Козюк І., гр. ФМ-91 – 1 місце з англійської мови та фізики). Здобувачі проходять переддипломну практику в НДІ НАН України та на підприємствах – «АРТЕМ», «АНТОНОВ», «ВІЗАР».

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

Викладачі щорічно оновлюють зміст освітніх компонентів, що знаходять відображення у силабусах згідно до «Порядку створення та затвердження силабусів освітніх компонентів» (<https://osvita.kpi.ua/node/174>). Участь у Всеукраїнських та Міжнародних конференціях, симпозиумах, виставках дозволяє враховувати сучасні наукові тенденції та досягнення. На кафедрі проводяться 2 міжнародні конференції <https://kpm.kpi.ua/konferenczi%1%97-do-visokih-tehnologij-2/>, на яких за участі запрошених видатних вчених-матеріалознавців висвітлюються найбільш значущі наукові досягнення, а також проходять апробацію наукові результати викладачів ОП. Використовується також досвід, набутий на інших заходах, наприклад, семінарі-практикумі "Теорія та практичне застосування методів рентгеновської дифракції" під патронатом японської компанії Rigaku Corporation за участі 69 представників 38 організацій, 2019 р. (<https://kpi.ua/2019-09-18-iff>). В результаті доц. Іващенко Є.В. під час викладання ОК «Методи структурного аналізу матеріалів» використовує сучасний пакет прикладних програм PowderCell2.4 для дифрактометру Ultima IV Rigaku (<http://surl.li/ehlgz>). Доц. Дудка О.І. після науково-педагогічної практики «Сучасні матеріали та технології» в Магдебурзькому університеті ім. Отто-фон-Геріке (ФРН) у 2022 р. оновив курси «Вступ до спеціальності», «Металознавство» в частині, що стосується сучасного обладнання для пробопідготовки та методик металографічного аналізу, технологій 3D-друку та ливарного виробництва. Проф. Лоскутова Т.В. використовує досвід, отриманий в Магдебурзькому університеті, під час розгляду сучасних технологій створення багатофункціональних корозійностійких покриттів на металах та сплавах в дисципліні «Корозія і захист металів від корозії». Доц. Демченко Л.Д. прослухала курс «Електронна кристалографія» в Стокгольмському університеті (Королівство Швеція) і оновила ОК «Дефекти кристалічної будови матеріалів», «Фізика металів-3» з акцентом на комп'ютерне моделювання структури за даними сучасних експериментальних методик. Проф. Волошко С.М. під час викладання ОК «Теорія тепло- та масопереносу» ознайомлює студентів із результатами досліджень, отриманих в синхротронному Центрі SPring-8 (Японія) та Центрі електронної мікроскопії Каліфорнійського університету (США). Досвід Лоскутової Т.В., Бобіної М.М., Котляра С.М. – фіналістів XI Фестивалю інноваційних проєктів «Sikorsky Challenge 2022: Інноваційна трансформація України» – впроваджено до ОК «Технологія нанесення та властивості покриттів» під час ознайомлення студентів з сучасними технологіями хіміко-термічної обробки. Активно використовуються також інтернет-джерела та бази даних Науково-технічної бібліотеки ім. Г.І. Денисенка. Викладачі мають змогу долучитися до найкращих онлайн-лекцій і майстер-класів всесвітньо відомих науковців і експертів (Е. Райнерт, Ю. Гогоці, Е. Ульріх фон Вайцзеккер) <https://ugf.academy/> для оновлення змісту своїх дисциплін.

Опишіть, яким чином навчання, викладання та наукові дослідження у межах ОП пов'язані із інтернаціоналізацією діяльності ЗВО

Інтернаціоналізація здійснюється за Стратегією розвитку університету (<https://osvita.kpi.ua/node/116>), Положеннями про визнання в університеті іноземних документів про освіту (<https://osvita.kpi.ua/node/123>) та академічну мобільність (<https://osvita.kpi.ua/node/124>) за підтримки Відділу академічної мобільності (<https://mobilnist.kpi.ua/>) і реалізується через:

- поглиблену співпрацю з університетами і організаціями інших країн в рамках укладених угод (приклад – Меморандум про співробітництво з синхротронним Центром «SPring-8» Японії 2016-2022 рр.);
- міжнародну мобільність викладачів та вчених: в 2018 р. – 3, в 2019 р. – 12, в 2021 р. – 1, в 2022 р. – 4;
- залучення провідних закордонних вчених (<https://ugf.academy/>) до онлайн-лекцій і майстер-класів;
- публікацію статей Scopus із зарубіжними вченими: з 2017 по 2022 рр. – більше 100 статей;
- міжнародну проєктну діяльність: міжнародні проєкти SPS G5792 за програмою НАТО «Наука заради миру та безпеки», G-202108 за програмою CRDF Global's, AL 618/34-1 – Німецького дослідницького товариства DFG, 4 проєкти подано на розгляд. Доступ до інформаційних ресурсів – через Науково-технічну бібліотеку ім. Г.І. Денисенка (<https://www.library.kpi.ua/>). Ознайомлення здобувачів із світовими науковими здобутками відбувається під час лекцій і відвідування наукових гуртків; участі в міжнародних проєктах, конференціях, програмі подвійного диплому з Магдебурзьким університетом ім. Отто-фон-Геріке, ФРН (<http://surl.li/ehlfz>).

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

Опишіть, яким чином форми контрольних заходів у межах навчальних дисциплін ОП дозволяють перевірити досягнення програмних результатів навчання?

В межах університету контрольні заходи (КЗ) регулюються Положеннями: «Про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/39>), «Про поточний, календарний та семестровий контроль результатів навчання» (<https://osvita.kpi.ua/node/32>), «Про систему оцінювання результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/37>). Форми КЗ у межах ОК віддзеркалюються в навчальному плані та силабусах. Проведення вхідного, поточного, календарного та підсумкового (семестровий контроль та атестація) контролю забезпечує достовірні критерії оцінювання навчальних досягнень здобувачів. Вхідний контроль проводиться на початку викладання ОК для визначення готовності здобувачів до його засвоєння, а поточний контроль – упродовж семестру для забезпечення зворотного зв'язку між викладачами і здобувачами та моніторингу рівня підготовки на кожному етапі вивчення ОК. Поточний контроль передбачає опитування в усній або письмовій формі, модульний експрес-контроль, тести, тощо (згідно до Силабусу) і, як правило, проводиться на лабораторних/практичних заняттях. Календарний контроль передбачає моніторинг виконання здобувачами індивідуальних навчальних планів згідно до графіку навчального процесу, а семестровий контроль – встановлення рівня досягнення програмних результатів навчання за ОК, як правило, за семестр. Семестровий контроль проводиться відповідно до навчального плану у вигляді заліку або екзамену згідно до графіку навчального процесу. Атестація проводиться відповідно до «Положення про екзаменаційну комісію та атестацію здобувачів вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/35>). Результати КЗ заносяться до системи «Електронний кампус». Засоби діагностики рівня знань: екзамени, заліки, тести, розрахункові та розрахунково-графічні роботи, презентації результатів виконаних досліджень, реферування тощо. У НН ІМЗ ім. Є.О. Патона використовуються різні форми КЗ після завершення основної частини певного ОК: усна, письмова, тестування, комбінована та ін. Зміст і структура КЗ (залікової роботи, екзаменаційних білетів) та критерії оцінювання визначаються за рішенням кафедри. Дієвим інструментом КЗ є рейтингова система оцінювання успішності навчання здобувачів, завданням якої є своєчасне коригування їхньої освітньої діяльності, підвищення мотивації до успішного навчання, заохочення до систематичної самостійної роботи. Викладачі розробляють прозорі та дієві засоби діагностики КЗ. Критерієм успішного підсумкового оцінювання знань є досягнення мінімального закладеного порогового рівня, який визначається за допомогою якісних критеріїв і трансформується в мінімальну позитивну оцінку рейтингової шкали. Кожного семестру результати навчання здобувачів відображаються в їхніх індивідуальних навчальних планах та залікових книжках. Остаточною формою контролю досягнення програмних результатів навчання є захист кваліфікаційної роботи бакалавра з матеріалознавства.

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

Чіткість та зрозумілість форм КЗ та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів забезпечується шляхом відображення в силабусах ОК та через системи kpi.ua і «Електронний кампус» (<https://campus.kpi.ua/>), сайт кафедри (<https://kpm.kpi.ua/osvitnya-diyalnist/>). Структуру та зміст робочої програми в КПІ ім. Ігоря Сікорського регламентують «Порядок створення та затвердження силабусів навчальних дисциплін» (<https://osvita.kpi.ua/node/174>) та «Положення про систему оцінювання результатів навчання» (<https://osvita.kpi.ua/node/37>). До силабусу кожного ОК закладається чіткий опис методів і критеріїв оцінювання знань, розподіл балів за змістовними модулями, діапазон бального оцінювання за кожним контрольним заходом. Передбачені кількісні і якісні критерії оцінювання. Використовується 100-бальна рейтингова шкала, яка переводиться до університетської шкали (відмінно, дуже добре, добре, задовільно, достатньо, незадовільно, не допущено) або шкали ECTS (A, B, C, D, E, FX, F). Контроль успішності здобувача поєднує контрольні заходи й аналітичну роботу, яка має на меті визначення якості освітнього процесу. Під час проведення заліку результати поточного контролю є основною інформацією. Якщо запланований екзамен, то вони враховуються викладачем під час атестації та підсумкової екзаменаційної оцінки. Атестація здобувачів проводиться відповідно до «Положення про екзаменаційну комісію та атестацію здобувачів вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/35>).

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

Інформація щодо форми контрольних заходів та критеріїв оцінювання доводиться до здобувачів вищої освіти на першому занятті викладачем кожного ОК. Також у здобувачів є можливість самостійно ознайомитися з цією інформацією на сайті кафедри (<https://kpm.kpi.ua/osvitnya-diyalnist/>) чи в системі «Електронний кампус» (<https://campus.kpi.ua/>), де оприлюднюються силабуси навчальних дисциплін (розділ «методичне забезпечення»). В силабусах обов'язково наводиться не тільки інформація щодо цілей і задач вивчення освітнього компонента, але і безпосередньо зазначаються форми контрольних заходів, критерії оцінювання та засоби діагностики знань студентів. На сайті університету (<https://kpi.ua/year>) здобувач може ознайомитись із графіком освітнього процесу із чітким зазначенням періодів та тривалості теоретичного навчання, рубіжних контролів, екзаменаційних сесій та атестацій. Результати складання екзаменів, заліків, захисту курсових проєктів (робіт) та практик вносяться до екзаменаційно-залікової відомості, залікової книжки (позитивні результати) та індивідуального навчального плану здобувача. Результати семестрового контролю з детальним аналізом показників якості і абсолютної успішності обов'язково обговорюються на засіданнях кафедри, Методичних та Вчених радах НН ІМЗ ім. Є.О. Патона та КПІ ім. Ігоря Сікорського. Ці результати характеризують якість освітнього процесу і є важливим чинником управління цією якістю в межах кафедри та університету в цілому.

Яким чином форми атестації здобувачів вищої освіти відповідають вимогам стандарту вищої освіти

(за наявності)?

Атестація здобувачів ОПП здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної дипломної роботи (дипломного проекту) бакалавра відповідно до стандарту бакалаврської підготовки зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» (<https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/12/26/132-Materialozn-bakalavr-1.pdf>). Кваліфікаційна робота бакалавра передбачає розв'язання певної складної задачі матеріалознавства з використанням декількох експериментальних методів досліджень та/або математичного, та/або комп'ютерного моделювання. Форма атестації здобувачів ВО відповідає Законам України «Про освіту» (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19#Text>), «Про вищу освіту» (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18#Text>) та «Про наукову і науково-технічну діяльність» (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/848-19#Text>). Строк і тривалість проведення атестації випускників визначається графіком навчального процесу та регулюється нормативно-правовими документами університету. Усі атестаційні роботи здобувачів обов'язково проходять перевірку на академічний плагіат у системі Unicheck (<https://unicheck.com/>). Атестаційна робота зберігається в архіві кафедри фізичного матеріалознавства та термічної обробки, а електронна копія надсилається на е-адресу ELAKPI (elakpi@library.kpi.ua), де виставляється у репозитарії університетської бібліотеки відповідно до Політики відкритої науки КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://science.kpi.ua/news/polityka-vidkrytoyi-nauky-kpi-im-igorya-sikorskogo/>).

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

Процедура проведення контрольних заходів регулюється згідно до Положень КПІ ім. Ігоря Сікорського «Про організацію освітнього процесу» (<https://osvita.kpi.ua/node/39>), «Про поточний, календарний та семестровий контроль результатів навчання» (<https://osvita.kpi.ua/node/32>), «Про екзаменаційну комісію та атестацію здобувачів вищої освіти» (<https://osvita.kpi.ua/node/35>) та «Регламентів проведення семестрового контролю та захистів кваліфікаційних робіт та атестаційних екзаменів в дистанційному режимі» (<https://osvita.kpi.ua/node/148>). Поточний контроль проводиться безпосередньо для оцінки знань здобувача після вивчення певної теми, а календарний та семестровий контроль – після вивчення логічно завершеної частини дисципліни і може бути тематичним, модульним або календарним у формі контрольної роботи, тестування, виконання розрахункового або розрахунково-графічного завдання, курсового проекту (роботи) тощо. Форма КЗ і критерії оцінювання визначаються кафедрою і наводяться в силабусі. РСО доступні через “Електронний кампус” <https://ecampus.kpi.ua>. Щорічний контроль якості знань регулюється «Положенням про комплексний моніторинг якості підготовки фахівців в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/183>). Для атестації здобувачів створюються екзаменаційні комісії, склад яких затверджується наказом. Графік захисту кваліфікаційних бакалаврських робіт чи проектів затверджується наказом по університету та оприлюднюється на стендах кафедри, деканату, сайті кафедри, у соцмережах.

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

Документами, які регулюють процедуру проведення контрольних заходів та забезпечують об'єктивність екзаменаторів, є «Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/39>), «Положення про систему оцінювання результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/37>). Здобувачам забезпечуються рівні умови (зміст та кількість завдань, тривалість контрольного заходу, прозорий механізм оцінювання), вільний доступ до інформації щодо критеріїв оцінювання, строків здачі контрольних заходів тощо. Також встановлюються єдині правила перездачі контрольних заходів та оскарження результатів атестації. Для об'єктивності оцінювання курсових робіт і проектів створюється комісія з викладачів кафедри. Захист кваліфікаційних дипломних робіт і проектів проводиться на відкритому засіданні екзаменаційної комісії. Оцінки виставляє кожний член комісії, а голова підсумовує їх результати. Здобувачі та інші особи можуть вільно здійснювати аудіо-, відеофіксацію процесу захисту дипломної роботи. У випадках конфліктної ситуації користуються «Положенням про вирішення конфліктних ситуацій в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (https://osvita.kpi.ua/2020_7-170), згідно до якого за мотивованою заявою здобувача чи викладача директором інституту створюється комісія для приймання екзамену чи заліку. Випадків оскарження результатів контрольних заходів та атестації здобувачів ОПП «Інжиніринг та комп'ютерне моделювання в матеріалознавстві», а також конфлікту інтересів не відбувалося.

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

Порядок ліквідації академічної заборгованості та перескладання семестрового контролю урегулюють «Положення про поточний, календарний та семестровий контроль результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/32>), «Положення про надання додаткових освітніх послуг здобувачам вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/177>). Якщо здобувач, за невиконання умов допуску до семестрового контролю, отримав у відомості запис «не допущений», то рішення щодо умов його допуску до перескладання приймається на засіданні кафедри. Для перескладання КЗ може створюватись комісія. Оцінка, отримана здобувачем у ході ліквідації академічної заборгованості, є остаточною. Повторне складання екзаменів та заліків допускається не більше двох разів з кожного ОК. Для цього графіком навчального процесу передбачається 1 тиждень після екзаменаційної сесії. Складання екзамену для підвищення позитивної оцінки допускається не більше, ніж із трьох ОК за весь період навчання. Дозвіл на це дає ректор університету на підставі заяви здобувача. Здобувач, який отримав оцінку «незадовільно» під час захисту атестаційної роботи, відрховується. В такому випадку екзаменаційна комісія визначає, чи може здобувач подати до повторного захисту ту саму роботу з

доопрацюванням, чи повинен обрати для опрацювання нову тему. Випадків проведення повторної атестації серед здобувачів ОП «Інжиніринг та комп'ютерне моделювання в матеріалознавстві» не було.

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

Якщо під час проведення контрольного заходу зафіксовані ознаки процедурних порушень, які мали наслідком хибний результат цього контрольного заходу, здобувачу або науково-педагогічному працівнику надається право звернутися з апеляцією до директора інституту або проректора з навчально-виховної роботи. Згідно до процедури, визначеної «Положенням про апеляції в КПІ в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/182>) та «Положенням про поточний, календарний та семестровий контроль результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/32>), за рішенням ректора створюється комісія, яка розглядає суть звернення. До складу комісії входять голова (як правило завідувач кафедри) та секретар комісії, а також члени комісії (куратор групи, представники студентського самоврядування тощо). В результаті розгляду апеляції комісією у складі не більше 5-ти осіб приймається рішення або залишити без змін результат складання контрольного заходу, або змінити цей результат на інший, який буде визначений апеляційною комісією більш доцільним. Рішення апеляційної комісії приймається за результатами голосування більшістю голосів. Результат голосування записується у протокол апеляційної комісії та завіряється головою комісії та секретарем. Випадків оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів серед здобувачів ОП «Інжиніринг та комп'ютерне моделювання в матеріалознавстві» не було.

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

Основними документами КПІ імені Ігоря Сікорського, що містять політику, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності є «Кодекс честі КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://kpi.ua/code>), «Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/39>), «Положення про систему запобігання академічному плагиату в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/47>) та «Порядок встановлення фактів порушення академічної доброчесності в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/935>). Ці положення спрямовані на створення і підтримку ефективної системи дотримання академічної доброчесності в процесі підготовки здобувачів в КПІ ім. Ігоря Сікорського, у тому числі за допомогою Програми пошуку збігів/ідентичності/схожості тексту від компанії Unicheck (<https://unicheck.com/uk-ua>).

Які технологічні рішення використовуються на ОП як інструменти протидії порушенням академічної доброчесності?

Протидію порушенню академічної доброчесності регламентує «Положення про екзаменаційну комісію та атестацію здобувачів вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/35>) та «Положення про систему запобігання академічному плагиату в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/47>). Перевірка випускних кваліфікаційних робіт проводять у системі Unicheck (<https://unicheck.com/uk-ua>). Перевірка випускних дипломних робіт та проектів здобувачів вищої освіти на наявність плагиату здійснюється на етапі допуску роботи до захисту. Здобувач або його науковий керівник надає в електронному форматі текст кваліфікаційної роботи особі, яка відповідальна на кафедрі (доц. Яворський Ю.В.) за перевірку на плагиат. Після перевірки здобувач або керівник отримує звіт подібності, який засвідчує відсоток збігів/ідентичності/схожості у кваліфікаційній роботі. Після цього керівник здійснює експертну оцінку роботи з урахуванням звіту подібності, робить висновок щодо оригінальності роботи і включає його до відгуку. Рішення про допуск кваліфікаційної роботи до захисту, відповідно до відсотку унікальності, приймає керівник кваліфікаційної роботи здобувача і випускова кафедра. Ще одним технологічним рішенням є розміщення академічних текстів дипломних робіт та проектів у відкритому доступі в Електронному архіві наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського ELAKPI (elakpi@library.kpi.ua).

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

Для популяризації академічної доброчесності та забезпечення високого її рівня здобувачів ознайомлюють з «Положенням про систему запобігання академічному плагиату в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/47>), Законами України «Про вищу освіту» (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18#Text>), «Про наукову і науково-технічну діяльність» (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/848-19#Text>), «Про авторське право і суміжні права» (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3792-12#Text>) та ін. На таких заходах пояснюються принципи академічної доброчесності та переваги навчання без її порушення. Основною мотивацією до доброчесного навчання є високий авторитет отриманого диплому і конкурентоспроможність випускників на ринку праці. Для популяризації академічної доброчесності на кафедрі фізичного матеріалознавства та термічної обробки проводиться консультування щодо вимог з написання наукових робіт із наголосом на принципах самостійності, коректного використання інформації з інших джерел, а також правил опису джерел та оформлення цитувань та посилань. Популяризацією академічної доброчесності в університеті займаються відповідальні особи Науково-технічної бібліотеки ім. Г.І. Денисенка спільно з Департаментом організації освітнього процесу та Робочою групою з питань академічної доброчесності, а також Комісією з етики та академічної доброчесності Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського. Відповідні заходи відбуваються регулярно у форматі семінарів (<https://kpi.ua/library-science>).

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

Згідно до «Положення про систему запобігання академічному плагіату в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/47>), у разі виявлення порушення академічної доброчесності у роботах, її автори несуть відповідальність відповідно до чинного законодавства. Викладачі, докторанти, аспіранти, наукові співробітники, здобувачі несуть відповідальність за порушення Кодексу честі КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://kpi.ua/code>). Перевірку заяв щодо порушення кодексу честі та академічної доброчесності проводить Комісія з етики та академічної доброчесності Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського, яка сформована згідно до «Положення про Комісію з етики та академічної доброчесності Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/171>). Комісія проводить перевірку згідно до Порядку встановлення фактів порушення академічної доброчесності в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/935>). У разі виявлення порушень, комісія звертається з пропозиціями до Вченої ради щодо прийняття відповідних рішень та до адміністрації університету щодо накладання дисциплінарних стягнень. Рішення Комісії передається до структурного підрозділу, де працює або навчається особа. Комісія може інформувати громадськість КПІ ім. Ігоря Сікорського про ухвалені нею рішення через університетські ЗМІ та інтернет ресурси. За весь час від впровадження системи виявлення порушень академічної доброчесності по кафедрі фізичного матеріалознавства та термічної обробки подібних фактів виявлено не було.

6. Людські ресурси

Яким чином під час конкурсного добору викладачів ОП забезпечується необхідний рівень їх професіоналізму?

Під час конкурсного відбору необхідний рівень професіоналізму викладачів ОПП забезпечується відповідно до «Порядку проведення конкурсного відбору або обрання за конкурсом при заміщенні вакантних посад науково-педагогічних працівників та укладання з ними трудових договорів (контрактів)» (https://document.kpi.ua/2021_HY-201). На засіданнях експертно-кваліфікаційної комісії Департаменту якості освітнього процесу, створеної в університеті для організації конкурсного відбору, розглядається відповідність викладачів кваліфікаційним критеріям, які встановлюються базовим переліком, наведеним у Додатку 5 «Порядку проведення конкурсного відбору». Головною метою конкурсу є добір науково-педагогічних працівників, які за своїми якостями найбільше відповідають встановленим критеріям, а саме: мають відповідний рівень професійної підготовки, повну вищу освіту за відповідною спеціальністю, науковий ступінь, високі моральні якості. Для оцінювання рівня професійної кваліфікації кандидат на посаду проводить відкриту лекцію або практичне заняття. Рівень професіоналізму також підтверджується документами щодо підвищення кваліфікації, рівня володіння державною мовою, наукових стажувань, публікацій, що індексуються науково-метричними базами Scopus, Web of Science, монографіями, статтями та навчально-методичними працями за 5 років. Щорічно проводиться рейтингування НПП в системі «Електронний кампус», опитування здобувачів, здобувачі входять до складу ЕКК (<http://imz.kpi.ua/uk/pro-imz/komisii-nn-imz.html>).

Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином ЗВО залучає роботодавців до організації та реалізації освітнього процесу

Роботодавці активно залучаються до організації освітнього процесу під час стажувань науково-педагогічних працівників, практики здобувачів, розробки та вдосконалення ОПП, навчальних планів, силабусів ОК, узгодження тематики дипломних робіт тощо. Відбувається постійна взаємодія з провідними вченими НАН України та фахівцями підприємств різних галузей промисловості (ДП «АНТОНОВ», «ВІЗАР», ДАХК «АРТЕМ» та ін.). ОПП «Інжиніринг та комп'ютерне моделювання в матеріалознавстві» проаналізована в ІПМ ім. І.М. Францевича НАН України, ІМФ ім. Г.В. Курдюмова НАН України, ДАХК «АРТЕМ», ТОВ «ХІММАШЕКСПОРТ» та ін. Висновки аналізу увійшли до рецензій на ОПП та були враховані (протоколи засідань кафедри №11 від 19.10.21 р. та №12 від 29.10.21 р.). Наприклад, запропоновано більше уваги приділяти формуванню у здобувачів практичних навичок для забезпечення реальних потреб виробництва особливо у частині обладнання та технологій термічних цехів (додано новий ОК – «Виробнича практика»), підсилити рівень підготовки з комп'ютерного моделювання різних явищ та процесів у галузі матеріалознавства (оптимізовано послідовність викладання дисциплін із введенням елементів комп'ютерного експерименту на початкових етапах навчання). Під час стажування науково-педагогічні працівники, а під час практики і здобувачі освіти, мають можливість безпосередньо взаємодіяти з професіоналами-практиками. В результаті тематика бакалаврських робіт максимально наближується до проблем реального виробництва.

Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином ЗВО залучає до аудиторних занять на ОП професіоналів-практиків, експертів галузі, представників роботодавців

При провадженні освітнього процесу за ОПП «Інжиніринг та комп'ютерне моделювання в матеріалознавстві» до аудиторних занять залучаються професіонали-практики, представники роботодавців. Наприклад, д.ф.-м.н. зав. відділу ІМФ ім. Г.В. Курдюмова НАНУ Філатов О.В. є сумісником по кафедрі і веде лекційні заняття та підготовку аспіранта для подальшого працевлаштування. Під час проведення міжнародних конференцій кафедрою ФМТО запрошуються видатні фахівці галузі, які читають проблемні лекції за своїми науковими напрямками (наприклад, д.т.н., проф. Є.Г. Афтандіянц, Національний університет біоресурсів і природокористування України, кафедра технології конструкційних матеріалів і матеріалознавства). Завдяки ініціативі Фонду Василя Хмельницького Ukrainian Global Faculty здобувачі можуть прослухати найкращі онлайн-лекції і майстер-класи (<https://ugf.academy/>), наприклад, директора Інституту наноматеріалів Університету Дрекселя Ю. Гогоці про нанотехнології. Оскільки практика проходить на промислових підприємствах в рамках укладених договорів, то представники роботодавців безпосередньо залучені до формування професійних навичок бакалаврів. Деякі з викладачів кафедри є професіоналами-практиками і мають досвід роботи на промислових

підприємствах (доц. Христенко В.В. – Броварський алюмінієвий завод, доц. Бобіна М.М. – ДАХК «АРТЕМ» тощо).

Опишіть, яким чином ЗВО сприяє професійному розвитку викладачів ОП? Наведіть конкретні приклади такого сприяння

Система професійного розвитку викладачів включає: виконання науково-дослідних робіт міжнародних проєктів, захист PhD, кандидатських і докторських дисертацій, стажування на провідних підприємствах галузі та в науково-дослідних інститутах НАНУ. Викладачі проходять підвищення кваліфікації один раз на 5 років, зокрема, на базі Інституту післядипломної освіти (http://ipo.kpi.ua/povyshenie_kvalif/). Серед прикладів підвищення кваліфікації – захист дисертацій на здобуття наукового ступеню доктора наук: Владимирський І.А. 21.12.21 р., Лоскутова Т.В. 27.04.21 р., Доній О.М. 13.05.21 р. (<https://kpm.kpi.ua/spivrobitniki-kafedri/>); наукові стажування: Карпець М.В. – ІПМ ім. І.М. Францевича 2021 р., Волошко С.М. – ІМФ ім. Г.В. Курдюмова 2019 р., доц. Демченко Л.Д. – Стокгольмський університет 2022 р., доц. Дудка О.І. та проф. Лоскутова Т.В. – Магдебурзький університет ім. Отто фон Геріке 2022 р.; підвищення рівня володіння іноземною мовою: доц. Дудка О.І. – мовна практика «Німецька мова та медіаграмотність для доцентів», доц. Яворський Ю.В. – курс навчання англійській мові на рівні B2; переможці конкурсів стартап-проєктів: Демченко Л.Д. – міжнародні змагання «Enactus Ukraine», «Innovation Race for Sustainability», «Eco Innovation Day KAU – 5th International Meetup», Лоскутова Т.В., Бобіна М.М., Котляр С.М. – «Sikorsky Challenge 2022». Викладачі ОП публікують статті і монографії у провідних закордонних виданнях та приймають участь у міжнародних конференціях.

Продемонструйте, що ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності

Система матеріального та морального заохочення викладачів за фахові досягнення включає конкурси «Молодий викладач-дослідник» (<https://kpi.ua/researcher>), на кращі підручники та монографії (<https://science.kpi.ua/konkurs-na-krashnij-pidruchnik-navchalnij-posibnik-monografiyu/>), за публікаційну активність (<https://kpi.ua/2020-osvita-ua>). Переможцями у номінації «Молодий викладач-дослідник» у 2021 р. є доценти Бурмак А.П., Владимирський І.А., Яворський Ю.В. (<https://kpi.ua/2021-researcher>), у 2019, 2020 рр. – Владимирський І.А., Яворський Ю.В. За період 2019–2021 рр. викладачами захищено 3 докторські (Владимирський І.А., Доній О.М., Лоскутова Т.В.) та 3 кандидатські дисертації (Орлов А.К., Конорев С.І., Котляр С.М.). Викладачі можуть бути представлені до державних нагород, наприклад, до почесного звання «Заслужений працівник освіти України» та ін. У 2021–2022 рр. проф. Карпець М.В. та Волошко С.М. отримали Національну премію імені Бориса Патона <https://www.president.gov.ua/documents/6602021-40957>, доц. Владимирський І.А. – Премію Президента України для молодих вчених (Указ Президента України №809/2022) <http://www.kdpu-nt.gov.ua/uk/content/nanorozmirni-plivkovi-struktury-z-magnitnyu-i-nemagnitnyu-sharamy-dlya-suchasnyh>; у 2022 р. доц. Владимирський І.А., Яворський Ю.В. – премію Кабінету Міністрів України для молодих вчених. Упродовж року НПП нагороджуються почесними грамотами та відзнаками ректором КПІ ім. Ігоря Сікорського, органами місцевого самоврядування, МОН України.

7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси

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

Підготовка фахівців за ОПП «Інжиніринг та комп'ютерне моделювання в матеріалознавстві» забезпечується всіма необхідними матеріально-технічними та навчально-методичними ресурсами. Фінансові ресурси формуються за рахунок спеціальних коштів КПІ ім. Ігоря Сікорського та є достатніми для її забезпечення. Доступ до навчально-методичного забезпечення здобувачі отримують у Науково-технічній бібліотеці ім. Г.І. Денисенка (<https://www.library.kpi.ua/>), через Електронний архів наукових та освітніх матеріалів (<https://www.ela.kpi.ua/>), за допомогою системи «Електронний кампус» та платформи «Сікорський» з технологічним середовищем Moodle (<https://www.sikorsky-distance.org/>). Бібліотека налічує 2 530 000 примірників та забезпечує інформаційну базу для освітнього процесу, використовуючи фонди навчальної та наукової літератури, інноваційні технології та технічні засоби. Платформа Moodle у поєднанні з програмним забезпеченням Office 365 призначена для впровадження елементів дистанційного навчання. Для підготовки бакалаврів на ОПП використовуються аудиторії, комп'ютерні класи та лабораторії кафедри фізичного матеріалознавства та термічної обробки, а також НН ІМЗ ім. Є.О. Патона та КПІ ім. Ігоря Сікорського. Навчально-методичне забезпечення є достатнім для підготовки висококваліфікованих фахівців матеріалознавців. Оновлення обладнання та комп'ютерної техніки відбувається за рахунок міжнародних проєктів.

Продемонструйте, яким чином освітнє середовище, створене у ЗВО, дозволяє задовольнити потреби та інтереси здобувачів вищої освіти ОП? Які заходи вживаються ЗВО задля виявлення і врахування цих потреб та інтересів?

В КПІ ім. Ігоря Сікорського, на кафедрі фізичного матеріалознавства та термічної обробки створюється освітнє середовище, яке орієнтоване на задоволення всебічних потреб та інтересів здобувачів ВО – професійних, спортивних, соціальних, життєвих та творчого розвитку. З метою виявлення потреб та інтересів здобувачів діють органи студентського самоврядування – Рада студентів університету (<http://studrada.kpi.ua/>), Профком студентів КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://studprofkom.kpi.ua/>) та Рада студентів НН ІМЗ ім. Є.О. Патона. На засіданнях цих

органів обговорюються потреби та інтереси здобувачів, вносяться пропозиції до керівництва університету щодо підвищення якості освітнього процесу та умов навчання. З ними активно взаємодіють Департамент навчально-виховної роботи (<http://dnvr.kpi.ua>) та кафедра (відповідальний за навчально-виховну роботу ст. викл. Франчік Н.В.), регулярно проводяться опитування та зустрічі. Здобувачі приймають участь в таких організаціях, як Наукове товариство студентів та аспірантів, Центр розвитку кар'єри, Центр юридичної допомоги, Студентська рада студмістечка та ін. (<https://kpi.ua/organizations>). В науково-технічних гуртках (<https://kpm.kpi.ua/naukovi-gurtki>) здобувачі мають можливість виконувати власні дослідження у різних сферах матеріалознавства. Для виявлення потреб здобувачів проводяться опитування, результати яких розглядаються на засіданнях адміністрації університету. Здобувачі входять до складу Вченої ради та ЕКК НН ІМЗ ім. Є.О. Патона.

Опишіть, яким чином ЗВО забезпечує безпечність освітнього середовища для життя та здоров'я здобувачів вищої освіти (включаючи психічне здоров'я)?

Згідно до Правил внутрішнього розпорядку КПІ ім. Ігоря Сікорського, здобувачі ВО мають право на безпечні і нешкідливі умови навчання. Освітнє середовище є безпечним для життя і здоров'я здобувачів, надає можливість задовольнити їхні потреби та інтереси. Усі приміщення відповідають вимогам техніки безпеки та умовам життєдіяльності щодо освітлення, теплового та повітряного режиму. В університеті функціонує Відділ охорони праці, який виконує роботу з контролю за станом охорони праці у підрозділах (https://kpi.ua/web_op). Здобувачі вищої освіти проходять інструктажі з питань охорони праці. В університеті діє Департамент безпеки, який забезпечує: функціонування системи безпеки, належний рівень громадського правопорядку та безпеки здобувачів ВО. Департамент навчально-виховної роботи університету спрямовує свою діяльність на соціально-профілактичну роботу в студентському середовищі, психологічний супровід здобувачів ВО, популяризацію здорового способу життя та соціальної активності серед студентської молоді (<http://sss.kpi.ua/>). В університеті існує комфортна міжособистісна взаємодія, дотримуються права і норми фізичної, психологічної, інформаційної, соціальної безпеки кожного учасника ОП. За умов карантину університет забезпечив максимальну безпеку здобувачів, запровадивши дистанційний режим освітнього процесу. В КПІ ім. Ігоря Сікорського є бази для комфортного відпочинку студентів з максимальними зручностями: "Маяк", "Глобус", "Сосновий" та "Політехнік" (<https://kpi.ua/resort>).

Опишіть механізми освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки здобувачів вищої освіти? Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти цією підтримкою відповідно до результатів опитувань?

КПІ ім. Ігоря Сікорського забезпечує всебічну освітню, організаційну, інформаційну, консультативну та соціальну підтримку здобувачів вищої освіти. В першу чергу інформація щодо діяльності КПІ ім. Ігоря Сікорського надається на офіційних сайтах університету (<https://kpi.ua/>), Навчально-наукового інституту матеріалознавства та зварювання імені Є.О. Патона (<http://imz.kpi.ua/>), кафедри фізичного матеріалознавства та термічної обробки (<https://pmto.kpi.ua/>). Для організації ефективного процесу комунікацій здобувачів ВО з керівництвом інституту, з метою невідкладного реагування на їх повідомлення, запроваджено Інформаційно-діалогову платформу (<https://kpi.ua/node/17614>), використовуються можливості Телеграм-каналу «Деканат НН ІМЗ ім. Є.О. Патона» (<https://t.me/imzkipi>). Деканат інституту надає здобувачам всю необхідну інформацію, що стосується організації освітнього процесу, проводяться консультації щодо питань організації навчання. Комунікація зі студентами з питань освітньої діяльності відбувається безпосередньо через викладачів кафедри під час навчальних занять, консультацій, наукової роботи. Важливою формою реалізації освітньої, організаційної, консультативної та інформаційної підтримки здобувачів є робота кураторів академічних груп. Куратори студентських груп упродовж всього терміну навчання активно співпрацюють із здобувачами, контактують із завідувачем та викладачами кафедри, директором інституту щодо організації освітнього процесу, сприяють удосконаленню виховної роботи та поліпшенню побуту здобувачів, надають консультативну допомогу у вирішенні навчальних та життєвих проблем тощо (<https://kpi.ua/curator-about>). На рівні університету за організаційну, консультативну та соціальну підтримку відповідає Департамент навчально-виховної роботи (<https://dnvr.kpi.ua/>). Консультативна підтримка здобувачів ВО з приводу працевлаштування надається шляхом регулярного заходу «Ярмарок професій», на який запрошуються представники підприємств та організацій України (<https://rabota.kpi.ua/about-fairs/>). Соціальні потреби здобувачів забезпечуються через надання місць в гуртожитку всім, хто цього потребує, створення сучасних умов для заняття в спортивних секціях Центру фізичного виховання та спорту, творчих гуртках в Центрі культури та мистецтв. Здобувачам, які потребують соціального захисту, призначається соціальна стипендія. Опитування думки здобувачів проводить Навчально-науковий центр прикладної соціології «Соціоплюс» (<http://socioplus.kpi.ua/>). За результатами опитування більшість здобувачів позитивно оцінюють освітню підготовку в університеті, а також рівень соціальної, організаційної та інформаційної підтримки. Аналізуючи інформацію, яка надається Навчально-науковим центром прикладної соціології «Соціоплюс», результати опитувань здобувачів, інформацію зі студентських мереж, кафедра ФМТО вживає усіх можливих заходів для усунення проблем.

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)

КПІ ім. Ігоря Сікорського приділяє багато уваги створенню достатніх умов щодо реалізації права на освіту особами з особливими освітніми потребами. Особам з особливими освітніми потребами надається постійна підтримка в освітньому процесі з метою забезпечення права на освіту, сприяння розвитку особистості, поліпшення стану здоров'я та якості життя. Організація освітнього процесу для здобувачів ВО з особливими потребами, реалізація їх академічних прав в університеті здійснюється відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 10 липня 2019 р. № 635 «Про затвердження Порядку організації інклюзивного навчання у закладах вищої освіти» (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/401/2017>) та «Положення про організацію інклюзивного навчання в КПІ ім.

Ігоря Сікорського» (<https://kpi.ua/regulations-8>). На освітній програмі «Інжиніринг та комп'ютерне моделювання в матеріалознавстві» особи з особливими потребами не навчаються.

Яким чином у ЗВО визначено політику та процедури врегулювання конфліктних ситуацій (включаючи пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією)? Яким чином забезпечується їх доступність політики та процедур врегулювання для учасників освітнього процесу? Якою є практика їх застосування під час реалізації ОП?

В КПІ ім. Ігоря Сікорського функціонує чітка та прозора політика та процедури вирішення конфліктних ситуацій, які є доступними для всіх учасників освітнього процесу та яких послідовно дотримуються під час реалізації ОП. Основними нормативними документами, які регулюють зазначені питання, є «Антикорупційна програма КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://kpi.ua/program-anticor>), «Кодекс честі КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://kpi.ua/code>). «Кодекс честі» та низка інших нормативних документів доступні викладачу через особистий кабінет в системі «Електронний кампус». З метою ефективної протидії корупції в університеті призначено уповноважену особу з питань запобігання та виявлення корупції (Я. Цимбаленко), а також проводяться заходи щодо запобігання та протидії корупції, постійно здійснюється моніторинг стану дотримання в структурних підрозділах університету норм антикорупційного законодавства. З метою запобігання та виявлення корупції в університеті діє внутрішній канал повідомлень про можливі випадки корупційних правопорушень або пов'язаних з корупцією зловживань (відповідно до рекомендацій НАЗК від 21 квітня 2022 року та відповідно до ст. 53 1 Закону України «Про запобігання корупції» внутрішнім каналом повідомлень є електронна пошта: anticor@kpi.ua). В КПІ ім. Ігоря Сікорського діє «Положення про вирішення конфліктних ситуацій» (<https://kpi.ua/conflict-situations-resolution>), яке розроблене відповідно до Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», «Про засади запобігання та протидії дискримінації в Україні», «Про забезпечення рівних прав та можливостей жінок і чоловіків», Кодексу України про адміністративні правопорушення, Закону України «Про звернення громадян» та інших актів чинного законодавства. У цьому Положенні чітко зазначається, що КПІ ім. Ігоря Сікорського засуджує корупцію, дискримінацію, сексуальні домагання, цькування, а також зобов'язується протидіяти цим явищам. Керівництво університету зобов'язане регулярно проводити інформаційні та просвітницькі компанії, спрямовані на: підвищення рівня обізнаності трудового колективу й здобувачів вищої освіти щодо попередження конфліктів, зокрема, пов'язаних із булінгом, мобінгом, сексуальними домаганнями, утисками, дискримінацією тощо; запобігання виникненню конфліктних ситуацій; виявлення конфліктних ситуацій та їх урегулювання. Випадків, пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією у відношенні до здобувачів вищої освіти, на освітній програмі «Інжиніринг та комп'ютерне моделювання в матеріалознавстві» не було.

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 в мережі Інтернет

"Положення про розроблення, затвердження, моніторинг та перегляд освітніх програм в КПІ ім. Ігоря Сікорського" <https://osvita.kpi.ua/node/137>.

"Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського" <https://osvita.kpi.ua/node/39> (п. 2.6 - 2.9).

"Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти" <https://osvita.kpi.ua/node/121> (п. 5.14 – 5.16).

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

Відповідно до "Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського" (<https://osvita.kpi.ua/node/121>), перегляд ОПП здійснюється з метою встановлення відповідності її структури та змісту вимогам законодавчої й нормативної баз щодо якості освіти, сформованості загальних і фахових компетентностей, освітніх потреб здобувачів ВО, відповідності запитам ринку праці до якості фахівців. Таким чином перегляд ОП відбувається у випадку змін у законодавчій та нормативній базі, а також надходження пропозицій від стейкхолдерів та учасників освітнього процесу. Як правило, перегляд ОПП проводиться раз на рік під час планування освітнього процесу на наступний навчальний рік. Перегляд ОПП здійснює робоча група під головуванням гаранта проф. Волошко С.М. у складі: проф. Карпця М.В., доцентів – Бобіної М.М., Аршук М.В., Конорева С.І. Склад групи затверджено в установленому порядку. Порядок перегляду регламентується "Положенням про розроблення, затвердження, моніторинг та перегляд освітніх програм в КПІ ім. Ігоря Сікорського" (<https://osvita.kpi.ua/node/137>) і виглядає наступним чином – робоча група створює проєкт ОП, який корегується відповідно до змін в законодавчій та нормативній базі, після чого, проєкт ОП виставляється для громадського обговорення на сайті кафедри (<https://kpm.kpi.ua/gromadske-obgov/>). На сайті є також спеціально створена гугл-форма, за допомогою якої усі бажаючі мають змогу висловити свої зауваження та побажання. Одночасно проєкт ОПП надсилається на рецензування найбільш впливовим стейкхолдерам, проводяться внутрішні опитування. Після закінчення періоду громадського обговорення проводиться аналіз отриманих рецензій, відгуків, зауважень та результатів опитувань і за потреби вносяться зміни до ОПП.

За результатами останнього перегляду ОПП були обґрунтовані та внесені такі зміни:

– додано ОК «Виробнича практика» в 6 семестрі для підсилення практичної підготовки, ознайомлення з регіональними працедавцями та з реальними виробничими умовами на підприємствах;

- ОК “Основи комп’ютерного матеріалознавства” перенесено з 6 до 4 семестру для забезпечення більш логічної послідовності викладання комп’ютерно-орієнтованих освітніх компонентів;
- змінений перелік вибіркового ОК з урахуванням побажань студентів та стейкхолдерів, а також новітніх тенденцій розвитку галузі матеріалознавства;
- переглянуто зміст деяких ОК з акцентом на практичну підготовку.

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

Відповідно до «Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти» (<https://osvita.kpi.ua/node/121>), однією з підстав для оновлення ОПП є пропозиції учасників освітнього процесу (в тому числі здобувачів ВО), що задіяні до реалізації цієї ОПП. Надане цим Положенням право, здобувачі можуть реалізувати шляхом надання індивідуальних пропозицій під час обговорення ОПП, а також участі у опитуваннях та колективних зверненнях через органи студентського самоврядування. В практику введені опитування на різних рівнях: на рівні кафедр – з метою оцінки якості методичних матеріалів викладача, змісту ОК та інших питань, які не виходять за рамки конкретного ОК; на рівні НН ІМЗ ім. Є.О. Патона – для оцінки якості викладання, у тому числі в системі «Електронний кампус»; на рівні університету – з метою комплексної оцінки рівня отриманої підготовки практикуються незалежні опитування випускників. Здобувачі можуть висловлювати свої пропозиції через Telegram-канали навчальних груп та соцмережі. В якості прикладу: під час останнього перегляду ОПП враховано пропозиції здобувачів щодо опанування основ екологічно чистих «зелених технологій» виробництва електроенергії (враховано в ОК «Плівкові матеріали для бортової електроніки та сонячної енергетики»), виробництва та застосування сплавів з ефектом пам’яті форми (враховано в ОК «Фундаментальні основи промислових технологій») та ін. Перелік вибіркового ОК переглядається регулярно (раз на рік) з удосконаленням змісту відповідно до побажань здобувачів.

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

Відповідно до «Положення про студентське самоврядування НТУУ «КПІ»» (https://studmisto.kpi.ua/polozhennya_pro_studentske_samovryaduvannya/) представники органів студентського самоврядування мають право приймати участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості ОП шляхом внесення пропозицій щодо контролю якості навчального процесу та змісту навчальних планів та програм. Відповідно до «Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти у КПІ ім. Ігоря Сікорського» (https://osvita.kpi.ua/2020_7-165), вони також включені до груп моніторингу і перегляду ОП. Представники студентського самоврядування входять до складу Вченої ради (<http://imz.kpi.ua/uk/pro-imz/vchena-rada.html>) та Експертно-кваліфікаційної комісії (<http://imz.kpi.ua/uk/pro-imz/komisii-nn-imz.html>) НН ІМЗ ім. Є.О. Патона. Під час засідань ради та комісії вони безпосередньо залучаються до обговорення питань забезпечення якості ОП і мають реальну можливість відстоювати інтереси здобувачів ВО шляхом внесення відповідних пропозицій.

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

В процесі громадського обговорення ОПП роботодавці надають рекомендації у вигляді рецензій. Відгуки і зауваження щодо підвищення якості ОПП безпосередньо отримуються під час проходження здобувачами практики. Проводяться зустрічі з роботодавцями (у тому числі в рамках професійного об’єднання «Українське матеріалознавче товариство»), на яких розглядаються і навчальні плани. Всі рекомендації детально фіксуються в протоколах і надалі враховуються в процесі перегляду ОПП. Отримані рецензії, відгуки, результати опитувань та протоколи зустрічей з роботодавцями розглядає робоча група з розробки та перегляду ОПП на своїх засіданнях і приймає відповідні рішення. Під час останнього перегляду ОПП за рекомендацією стейкхолдерів додається ОК «Виробнича практика» з метою підсилення підготовки з інжинірингу у частині обладнання та технологій термічних цехів, опанування методик неруйнівного контролю якості продукції, інструментального індентування, металографічного аналізу на сучасному обладнанні; ОК “Основи комп’ютерного матеріалознавства” переноситься з 6 до 4 семестру та підсилюються елементи комп’ютерного експерименту у фахових ОК 5 семестру; додаються нові вибіркові ОК з акцентом на спеціальні сплави в аерокосмічних технологіях, неметалеві матеріали машинобудівної галузі тощо. Роботодавці приймають участь у формуванні тематики дипломних робіт (Лопушанська Є.М., гр. ФМ-71-2 «Проектування дільниці з розробкою технологічних режимів термічної обробки обрубної вставки наладки для холодного висаджування гвинтів»).

Опишіть практику збирання та врахування інформації щодо кар’єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ОП

Цю процедуру регламентує «Положення про сприяння працевлаштуванню здобувачів вищої освіти та випускників КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/44>). Процедура відбувається на кількох рівнях. На рівні університету координація роботи зі сприяння працевлаштуванню здобувачів та випускників університету забезпечується Відділом сприяння працевлаштуванню та професійного розвитку – "Центр розвитку кар’єри" Департаменту навчально-виховної роботи" (<https://dnvr.kpi.ua/>). Діє Асоціація випускників КПІ <https://alumni.kpi.ua/>. На рівні НН ІМЗ ім. Є.О. Патона ці обов’язки покладені на профільного координатора, який призначається директором інституту і до функцій якого входить, згідно пункту 3.4.1. вищезазначеного Положення, підтримка зв’язків з випускниками. Опитування випускників відбувається анонімно через моніторингові дослідження, які проводить Центр прикладної соціології "Соціоплюс" КПІ ім. Ігоря Сікорського

(https://kpi.ua/kpi_socioplus). Також цей заклад формує базу даних для визначення кар'єрної траєкторії випускників. На рівні кафедри призначається відповідальна особа (доц. Христенко В.В.), до обов'язків якої входить взаємодія зі службами університету та центром "Соціоплюс" КПІ ім. Ігоря Сікорського для вирішення комплексу питань, які стосуються працевлаштування, розширення баз практики і співробітництва з випускниками.

Які недоліки в ОП та/або освітній діяльності з реалізації ОП були виявлені у ході здійснення процедур внутрішнього забезпечення якості за час її реалізації? Яким чином система забезпечення якості ЗВО відреагувала на ці недоліки?

Згідно до "Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського" (<https://osvita.kpi.ua/node/121>) передбачені наступні процедури внутрішнього забезпечення якості освіти: моніторинг якості підготовки фахівців за спеціальностями двічі на рік проводить Інститут моніторингу якості освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://eqmi.kpi.ua/>); оцінка (самооцінювання і експертиза) освітніх програм; експертиза навчальних матеріалів за компонентами ОП; щорічне оцінювання роботи й визначення рейтингів науково-педагогічних працівників – викладачів освітніх компонентів ОП; оцінка реалізації результатів навчання на ринку праці. Під час застосування цих процедур до ОП "Інжиніринг та комп'ютерне моделювання в матеріалознавстві" основним виявленим недоліком була недостатня якість навчально-методичного забезпечення, яке призначене для змішаної форми навчання. Оскільки це зауваження мало поширений характер в межах університету, адміністрацією проведено низку спеціальних семінарів для вирішення цієї проблеми. Створено внутрішню університетську платформу дистанційного навчання (<https://www.sikorsky-distance.org/>), організовані відповідні курси підвищення кваліфікації, заключний договір з компанією, на базі якої можна створювати віртуальні лабораторні роботи тощо. Завдяки таким дієвим заходам, вдалося підвищити якість навчально-методичного матеріалу для змішаної форми навчання і ця робота постійно триває.

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

ОП "Інжиніринг та комп'ютерне моделювання в матеріалознавстві" проходить акредитацію вперше, тому зауваження та пропозиції з останньої акредитації відсутні. Загальні недоліки були проаналізовані на рівні університету і враховані у "Положенні про розроблення, затвердження, моніторинг та перегляд освітніх програм в КПІ ім. Ігоря Сікорського" (<https://osvita.kpi.ua/node/137>), а також доведені до робочої групи та гаранта ОП під час методичних семінарів. Були враховані недоліки, виявлені під час акредитації ОП другого та третього рівнів, та інших ОП спеціальності 132 Матеріалознавство. Зокрема, на засіданнях кафедри було приділено увагу наступним питанням: обговоренню змісту дисциплін із урахуванням конкретних прикладів закордонних освітніх програм, докладному аналізу зв'язків між усіма компонентами структурно-логічної схеми ОП, відповідності програмних компетентностей переліку компетентностей професійного стандарту «Викладач закладу вищої освіти», перегляду силабусів деяких вибіркових ОК, зарахуванню результатів навчання здобутих у неформальній освіті та популяризації академічної доброчесності серед здобувачів, які навчаються за даною ОП.

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

Згідно до «Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/121>), академічна спільнота змістовно залучена до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП на наступних етапах:

- на етапі розроблення, перегляду та оцінки ОП залучені члени робочої групи на чолі з гарантом ОП, Департамент організації освітнього процесу (навчально-методичне та навчально-організаційне управління) університету, Методична рада університету;
 - на етапі моніторингу ОП – Вчена рада і Методична комісія НН ІМЗ ім. Є.О Патона, викладачі, а також здобувачі безпосередньо, або через представників студентського самоврядування.
- Всі питання, зауваження та побажання збираються та розглядаються на засіданнях робочої групи. Питання, що стосуються інституту та університету, виносяться на розгляд Методичної комісії або Вченої ради НН ІМЗ ім. Є.О Патона. Остаточні всі змістовні зміни затверджуються НМКУ спеціальності 132 Матеріалознавство.

Опишіть розподіл відповідальності між різними структурними підрозділами ЗВО у контексті здійснення процесів і процедур внутрішнього забезпечення якості освіти

Відповідно до "Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти у КПІ ім. Ігоря Сікорського" (<https://osvita.kpi.ua/node/121>) сфери відповідальності розділені наступним чином:

- Проректор з науково-педагогічної роботи відповідає за планування, організацію, координацію й контроль питань у сфері якості освітньої діяльності;
- Методична рада забезпечує аналіз освітньої діяльності й підготовку рекомендацій щодо підвищення якості організаційного та методичного забезпечення освітнього процесу;
- Департамент якості освітнього процесу відповідає за методичне забезпечення та супроводження процедур ліцензування всіх видів освітніх послуг КПІ ім. Ігоря Сікорського, акредитації ОП;
- Інститут моніторингу якості освіти відповідає за створення засад та технологій моніторингу якості підготовки в КПІ ім. Ігоря Сікорського, проведення незалежного моніторингу якості ВО та систематичний моніторинг якості підготовки фахівців;
- Департамент організації освітнього процесу відповідає за організацію заходів для підвищення рівня підготовки, інтеграцію КПІ ім. Ігоря Сікорського до міжнародного освітнього простору, контроль навчально-методичних

матеріалів;

- Департамент навчально-виховної роботи відповідає за організацію і супроводження семестрового контролю;
 - ННЦПС «Соціоплюс» здійснює організацію і проведення моніторингових досліджень різних цільових груп.
- Також призначаються відповідальні за цими напрямками на рівні НН ІМЗ ім. Є.О. Патона.

9. Прозорість і публічність

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

1. «Статут Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»» (<https://kpi.ua/statute>);
2. «Правила внутрішнього розпорядку КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://kpi.ua/admin-rule>);
3. «Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/39>);
4. «Кодекс честі КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://kpi.ua/files/honorcode.pdf>).

Ці документи доступні в мережі інтернет, а при зарахуванні до університету здобувачі та викладачі обов'язково ознайомлюються з ними "під підпис".

Наведіть посилання на веб-сторінку, яка містить інформацію про оприлюднення на офіційному веб-сайті ЗВО відповідного проекту з метою отримання зауважень та пропозиції заінтересованих сторін (стейкхолдерів). Адреса веб-сторінки

<https://kpm.kpi.ua/gromadske-obgov/>

Наведіть посилання на оприлюднену у відкритому доступі в мережі Інтернет інформацію про освітню програму (включаючи її цілі, очікувані результати навчання та компоненти)

<https://kpm.kpi.ua/gromadske-obgov/>

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Сильною стороною ОП є висококваліфікований викладацький склад кафедри ФМТО, науковим керівником якої є член-кор. НАН України, засл. діяч науки і техніки України С.І. Сидоренко. Зав. кафедри проф. М.В. Карпець (індекс Хірша 15) і гарант ОП проф. С.М. Волошко (індекс Хірша 12) є лауреатами Національної премії імені Бориса Патона 2021 р. На кафедрі працює 5 докторів наук, за період 2019–2021 рр. захищено 3 докторських (Владимирський І.А., Доній О.М., Лоскутова Т.В.) та 6 кандидатських (Котляр С.М., Орлов А.К., Конорев С.І., Макаренко О.С., Аболихіна О.В.) дисертацій. Доц. Владимирський І.А. у 2022 р. отримав Премію Президента України для молодих вчених. Доценти Владимирський І.А., Яворський Ю.В. є багаторазовими переможцями конкурсу «Молодий викладач-дослідник»; у 2022 р. – лауреати премії Кабінету Міністрів України для молодих вчених. Ст. викладач Орлов А.К. першим із України виборов грант на наукове стажування в синхротронному центрі «SPring-8» (Японія) і пройшов 7 стажувань; доц. Конорев С.І. пройшов стажування в Університеті м. Хусейджоу (КНР) на другому з найпотужніших суперкомп'ютерів у світі TianHe-II. Деякі з викладачів мають досвід роботи на промислових підприємствах (доц. Христенко В.В. – Броварський алюмінієвий завод «BRAZ», доц. Бобіна М.М. – ДАХК «АРТЕМ» тощо). Доценти Яворський Ю.В. та Демченко Л.Д. мають сертифікати з володіння англійською мовою на рівні B2, а ряд інших – 10 і більше наукових праць англійською мовою в журналах з квартилями Q1-Q4: Карпець М.В. <https://kpm.kpi.ua/karpecz-miroslav-vasilovich/>, Волошко С.М. <https://kpm.kpi.ua/voloshko-svitlana-mihajlivna/>, Сидоренко С.І. <https://kpm.kpi.ua/sidorenko-sergij-ivanovich/>, Владимирський І.А. <https://kpm.kpi.ua/vladimirskij-igor-anatolijovich/>, Бурмак А.П. <https://kpm.kpi.ua/burmak-andrij-petrovich/>. Ці приклади свідчать, що сформований науково-педагогічний колектив має всі можливості для ефективної реалізації навчального процесу, формування досконалого навчально-методичного забезпечення, ефективної наукової діяльності. Зміст підготовки фахівців відповідає державним вимогам, потребам ринку праці та розвитку творчої особистості. Система організації освітнього процесу дозволяє повністю виконувати робочі навчальні плани та робочі програми з дисциплін та впроваджувати сучасні технології навчання. Підготовка фахівців повністю забезпечена приміщеннями для навчання, самостійної роботи; проживання та культурно-соціального життя; відповідною матеріально-технічною базою (сучасні інформаційні технології, мультимедійне обладнання, засоби комп'ютерної техніки). Концептуальні засади освітнього процесу реалізовані в навчальному плані стосовно переліку та змісту навчальних дисциплін, розподілу часу в кредитах ЄКТС, форм проведення навчальних занять та їх обсягу. До слабких сторін ОП можна віднести необхідність оновлення та постійного підтримання в робочому стані експериментального обладнання та комп'ютерної техніки, відсутність дуальної освіти та заочної форми навчання.

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

ОПП «Інжиніринг та комп'ютерне моделювання в матеріалознавстві» базується на використанні сучасних досягнень

матеріалознавства та інформаційних технологій, враховує вимоги ринку праці та тенденції розвитку промисловості, у тому числі її оборонних напрямків. Розвиток ОПП вимагає регулярного її перегляду, оновлення та модернізації, а саме: оновлення профілю програми, включаючи основні результати навчання, навчальне середовище та основні навчальні, викладацькі та оціночні заходи; удосконалення навчального плану та його компонентів у кредитах, включно із розробкою та впровадженням нових дисциплін та модернізацією змісту існуючих освітніх компонентів; розробка та оновлення відповідного нормативного та методичного забезпечення дисциплін; розробка та впровадження до освітнього процесу нових методик навчання, які забезпечують інноваційну складову професійної діяльності; розробка дистанційних курсів та інтерактивних методик навчання; використання інтернет-ресурсів та імітаційних тренажерних програм. Не менш важливим є поглиблення професійної підготовки здобувачів з іноземної мови, що забезпечить можливість розширити інформаційні ресурси, використовувати в навчальному процесі підручники та наукові публікації зарубіжних авторів, більш активно залучати здобувачів до прослуховування он-лайн лекцій та майстер-класів видатних фахівців галузі, використовувати відкриті навчальні он-лайн курси (Prometeus, Coursera тощо) для неформальної/інформальної освіти. Найближчими роками також планується: залучення видатних фахівців-матеріалознавців до аудиторних занять, організація спільних наукових семінарів за участі викладачів провідних зарубіжних університетів, обмін викладачами із провідними вітчизняними та закордонними університетами з можливістю повноцінного викладання фахових дисциплін упродовж всього семестру. Планується також запровадження дуальної форми здобуття вищої освіти, яка передбачає навчання на робочому місці (ДАХК «АРТЕМ») обсягом 30% від загального. Значну увагу буде приділено запровадженню заочної форми навчання та збільшенню інтернаціонального контингенту здобувачів. Передбачається подальше розширення бази переддипломної практики завдяки посиленню співпраці з роботодавцями через заключення договорів про співпрацю. Постійна увага буде приділятися удосконаленню дистанційного навчання та сприянню працевлаштуванню випускників. Посилення наукової діяльності буде здійснюватися через активізацію міжнародної співпраці з університетами-партнерами та подачу на конкурси спільних проєктних пропозицій. Не менш важливою є участь у конкурсах Національного фонду досліджень України «Наука для відбудови України у воєнний та повоєнний періоди». Залучені кошти планується використати на модернізацію експериментального обладнання та його цифровізацію, розвиток матеріально-технічної бази кафедри, яка використовується у навчальному процесі.

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: Жученко Олексій Анатолійович

Дата: 30.01.2023 р.

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид 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	
Інжиніринг термічних цехів. Курсовий проєкт	курсова робота (проєкт)	<i>sl_po_23.pdf</i>	JtmyBkWFoS3jX/117SptKlhn8MOWSbnim/pzFfrgQWs=	Освітній компонент не потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення. При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoom (ліцензії не потрібні), платформа дистанційного навчання "Сікорський", система підтримки навчального процесу КПІ ім. Ігоря Сікорського "Campus".
Комп'ютерне конструювання металевих виробів (САТІА 5)	навчальна дисципліна	<i>sl_po_24.pdf</i>	RTniRzhpZxHMUmQNlnewUPBonZa15w2rtC54Gn5XO7A=	Комп'ютерний клас (ауд. 509-9), Система Windows 10 Pro (20 ліцензій), ПЗ WPS Office (вільний доступ), ПЗ Catia 5 (безкоштовні індивідуальні студентські ліцензії) підключення до мережі Internet. При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoom (ліцензії не потрібні), платформа дистанційного навчання "Сікорський", система підтримки навчального процесу КПІ ім. Ігоря Сікорського "Campus".
Діагностика та дефектоскопія	навчальна дисципліна	<i>sl_po_25.pdf</i>	IULs9adRWLoTNLsGAbhI3zeB7euaFqb4bYxTQ2cHqw4=	Мікротвердоміри ПМТ-3, ПМТ-3М, оптичний мікроскоп МБС, мікроскопи МИМ-10, МИМ-8, товщиномір МИП-10, прилад капілярної дефектоскопії, рентгенівський дефектоскоп «МИРА-2Д», ультразвуковий дефектоскоп «УД2-12». При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoom (ліцензії не потрібні), платформа дистанційного навчання "Сікорський", система підтримки навчального процесу КПІ ім. Ігоря Сікорського "Campus".
Основи теорії корозії та захисту металів	навчальна дисципліна	<i>sl_po_26.pdf</i>	oRix8o8vNkgtBr24LXLwnZFUWvdbf3A4TMZyuwZ+fQo=	1. Термічні печі для проведення термічної, хіміко-термічної обробки, плавлення, випробувань на жаростійкість (123-9,134-9, 302-9, 305-9, 304-9). 2. Аналітичні ваги для проведення впробувань на жаростійкість, корозійну стійкість (311-9). 3. Мікроскопи МИМ7, iScope IS.1053-PLMi, Neophot – 21 (126-9, 128-9, 311-9). 4. Твердомір ТБ 5004. При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoom (ліцензії не потрібні), платформа дистанційного навчання "Сікорський", система підтримки навчального процесу КПІ ім. Ігоря Сікорського "Campus".
Переддипломна	практика	<i>sl_po_27.pdf</i>	/FTcfrJCno8ezLX4ac	Матеріально технічне

практика			MaOJzX9JfRSJWz7F OLFj7dNxY=	забезпечення підприємств – баз практик.
Дипломне проектування	підсумкова атестація	<i>sl_po_28.pdf</i>	4CX/qtrtAnMarjFzN s8hRTp/pP8pN5Ao/ PC4+doqe68=	1. Термічні печі для проведення термічної, хіміко-термічної обробки, плавлення, випробувань на жаростійкість (123-9, 134-9, 302-9, 305-9, 304-9). 2. Дифрактометр Ultima IV (Rigaku) для проведення кристалоструктурного аналізу та визначення фазового складу зразків, аналізу напружень 1 та 2 роду в матеріалах. 3. Мікроскопи MIM7, Neophot – 21 для проведення мікроструктурних досліджень (126-9, 128-9, 311-9). 4. Растровий електронний мікроскоп (РЕМ)-10БІ для проведення досліджень хімічного складу зразків (110-9). 5. Мікротвердоміри (ПМТ-3 тощо) для визначення твердості досліджуваних зразків (311-9, 134-9). 6. Аналітичні ваги для проведення випробувань на жаростійкість, корозійну стійкість (311-9).
Виробнича практика	практика	<i>sl_po_29.pdf</i>	aW2o/I5G3TyXmx/ OsVdrcyRE7qTOab3I KdTKehCN34o=	Матеріально технічне забезпечення підприємств – баз практик.
Українська мова за професійним спрямуванням	навчальна дисципліна	<i>sl_zo_01.pdf</i>	Z1HE2hoZ2UDoSlnl RwaRR7+E5kLSTUJ MyapnMuzjRpo=	Освітній компонент не потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення. При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференції Zoot (ліцензії не потрібні), платформа дистанційного навчання “Сікорський”, система підтримки навчального процесу КПІ ім. Ігоря Сікорського “Сатріс”.
Історія науки і техніки	навчальна дисципліна	<i>sl_zo_02.pdf</i>	VHVzPDmPrFIHSQq scKi+dhFIz6uFsRJ8 xzEmAoYh/Rs=	Освітній компонент не потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення. При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференції Zoot (ліцензії не потрібні), платформа дистанційного навчання “Сікорський”, система підтримки навчального процесу КПІ ім. Ігоря Сікорського “Сатріс”.
Основи здорового способу життя	навчальна дисципліна	<i>sl_zo_03.pdf</i>	cE6+Vyp/uz+4KogCf diSXRdpWutojTxFR kGLO7R7ZQg=	Використовується матеріально-технічне забезпечення кафедри технологій оздоровлення і спорту (https://ktos-fbmi.kpi.ua/content/materialno-tehnichne-zabezpechennya). При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференції Zoot (ліцензії не потрібні), платформа дистанційного навчання “Сікорський”, система підтримки навчального процесу КПІ ім. Ігоря Сікорського “Сатріс”.
Практичний курс іноземної мови. Частина 1	навчальна дисципліна	<i>sl_zo_04_1.pdf</i>	OeRpkS8UszsfFNdjh 2hPgilv8XspFrIz4fq NNbL9/hM=	Освітній компонент не потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення. При дистанційному навчанні

				використовуються сервіси відеоконференцій Zoot (ліцензії не потрібні), платформа дистанційного навчання "Сікорський", система підтримки навчального процесу КПІ ім. Ігоря Сікорського "Сатрус".
Практичний курс іноземної мови. Частина 2	навчальна дисципліна	<i>sl_zo_04_2.pdf</i>	OVL8hW3BJPzPeC1YnkXqmkvdCHTXrv/QbXRyoeCwphs=	Освітній компонент не потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення. При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoot (ліцензії не потрібні), платформа дистанційного навчання "Сікорський", система підтримки навчального процесу КПІ ім. Ігоря Сікорського "Сатрус".
Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1	навчальна дисципліна	<i>sl_zo_05_1.pdf</i>	mfiiYl6XkolNU+ehAHg2PyzGkiSASdtMZzOzg4/54KQ=	Освітній компонент не потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення. При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoot (ліцензії не потрібні), платформа дистанційного навчання "Сікорський", система підтримки навчального процесу КПІ ім. Ігоря Сікорського "Сатрус".
Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	навчальна дисципліна	<i>sl_zo_05_2.pdf</i>	ybvYDniZYE/RQ14MCSH2KbOONtdEUOs+Diiwu/LGyho=	Освітній компонент не потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення. При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoot (ліцензії не потрібні), платформа дистанційного навчання "Сікорський", система підтримки навчального процесу КПІ ім. Ігоря Сікорського "Сатрус".
Філософські основи наукового пізнання	навчальна дисципліна	<i>sl_zo_06.pdf</i>	yCWfon001ofjO6QON7+MyT1F/tdgOpiPMViY4vZs+j0=	Освітній компонент не потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення. При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoot (ліцензії не потрібні), платформа дистанційного навчання "Сікорський", система підтримки навчального процесу КПІ ім. Ігоря Сікорського "Сатрус".
Екологічна безпека інженерної діяльності	навчальна дисципліна	<i>sl_zo_07.pdf</i>	GPr22jGXdw18w5lVmjSWOB5cucsAEEa2JQ6EEpiwoqI=	Освітній компонент не потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення. При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoot (ліцензії не потрібні), платформа дистанційного навчання "Сікорський", система підтримки навчального процесу КПІ ім. Ігоря Сікорського "Сатрус".
Захист прав інтелектуальної власності	навчальна дисципліна	<i>sl_zo_08.pdf</i>	Hcz8hcNCsSiwXVDeSiLm3loVzg42Mh8AbwOLOfQkMY=	Освітній компонент не потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення. При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoot (ліцензії не потрібні), платформа

				дистанційного навчання "Сікорський", система підтримки навчального процесу КПІ ім. Ігоря Сікорського "Campus".
Вища математика. Частина 1. Диференційне числення та лінійна алгебра	навчальна дисципліна	<i>sl_zo_09_1.pdf</i>	1m5ToxTWcJzsXVHSG8yoUkrkB28lCn9IkB+Fo6XCdsw=	Освітній компонент не потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення. При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoom (ліцензії не потрібні), платформа дистанційного навчання "Сікорський", система підтримки навчального процесу КПІ ім. Ігоря Сікорського "Campus".
Вища математика. Частина 2. Інтегральне числення та диференціальні рівняння	навчальна дисципліна	<i>sl_zo_09_2.pdf</i>	+yGR6flOhlZwq6/CQp1c9IdvnzJ++DoxTLuW/P1j7h8=	Освітній компонент не потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення. При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoom (ліцензії не потрібні), платформа дистанційного навчання "Сікорський", система підтримки навчального процесу КПІ ім. Ігоря Сікорського "Campus".
Вища математика. Частина 3. Теорія ймовірності та математична статистика	навчальна дисципліна	<i>sl_zo_09_3.pdf</i>	2i/UwAfrmpamDHjC9haVu6f1lC4dnAqEwraHC7elavU=	Освітній компонент не потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення. При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoom (ліцензії не потрібні), платформа дистанційного навчання "Сікорський", система підтримки навчального процесу КПІ ім. Ігоря Сікорського "Campus".
Інформатика, обчислювальна техніка та числові методи. Частина 1. Інформатика, обчислювальна техніка та програмування	навчальна дисципліна	<i>sl_zo_10_1.pdf</i>	bTb2UZOOANBzzK9B/d8Ig/6EauS+/GOvTCC/L7AvGxk=	Комп'ютерний клас (ауд. 509-9), Система Windows 10 Pro (20 ліцензій), ПЗ WPS Office (вільний доступ), ПЗ Lazarus (вільний доступ) підключення до мережі Internet. При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoom (ліцензії не потрібні), платформа дистанційного навчання "Сікорський", система підтримки навчального процесу КПІ ім. Ігоря Сікорського "Campus".
Інжиніринг термічних цехів	навчальна дисципліна	<i>sl_po_22.pdf</i>	1c/HtJfDoMFtv8XEr69TU2h6xRgzYKQAaYPPHqYySAc=	Освітній компонент не потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення. При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoom (ліцензії не потрібні), платформа дистанційного навчання "Сікорський", система підтримки навчального процесу КПІ ім. Ігоря Сікорського "Campus".
Інформатика, обчислювальна техніка та числові методи. Частина 2. Числові методи	навчальна дисципліна	<i>sl_zo_10_2.pdf</i>	ikJnvHvrosRD8L2yUBjQt5cCNo+U/1bL99potYU2DUQ=	Комп'ютерний клас (ауд. 509-9), Система Windows 10 Pro (20 ліцензій), ПЗ WPS Office (вільний доступ), ПЗ Lazarus (вільний доступ) підключення до мережі Internet. При дистанційному навчанні використовуються сервіси

				відеоконференцій Zoot (ліцензії не потрібні), платформа дистанційного навчання "Сікорський", система підтримки навчального процесу КПІ ім. Ігоря Сікорського "Campus".
Основи комп'ютерного матеріалознавства	навчальна дисципліна	sl_po_21.pdf	7Z15Xr6k9ycSvLh4XKR9JtaP5DnnaJO3/ASotpN42vI=	Комп'ютерний клас (ауд. 509-9), Система Windows 10 Pro (20 ліцензій), ПЗ WPS Office (вільний доступ), ПЗ Lazarus (вільний доступ) підключення до мережі Internet. При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoot (ліцензії не потрібні), платформа дистанційного навчання "Сікорський", система підтримки навчального процесу КПІ ім. Ігоря Сікорського "Campus".
Практика термічної обробки сталей	навчальна дисципліна	sl_po_19.pdf	91zbhv0o+LODEBq8GYUw+FxYXJzcDVVYogH9U2wEaH4=	1. Термічні печі для проведення термічної, хіміко-термічної обробки, плавлення, випробувань на жаростійкість (123-9, 134-9, 302-9, 305-9, 304-9). 2. Аналітичні ваги для проведення випробувань на жаростійкість, корозійну стійкість (311-9). 3. Мікроскопи МІМ7, іScore IS.1053-PLMi, Neophot – 21 (126-9, 128-9, 311-9). 4. Твердомір ТБ 5004. При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoot (ліцензії не потрібні), платформа дистанційного навчання "Сікорський", система підтримки навчального процесу КПІ ім. Ігоря Сікорського "Campus".
Хімія. Частина 1. Загальна хімія	навчальна дисципліна	sl_po_01_1.pdf	mbOOFK3+mFLV3KpVN2mPOVvcBrkoivvQ+a6cSew8WAI=	При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoot (ліцензії не потрібні), платформа дистанційного навчання "Сікорський", система підтримки навчального процесу КПІ ім. Ігоря Сікорського "Campus".
Хімія. Частина 2. Хімія елементів	навчальна дисципліна	sl_po_01_2.pdf	HShFzr4A94tBGurkZr71Gf406cJgWds9UH/07dgCzs=	При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoot (ліцензії не потрібні), платформа дистанційного навчання "Сікорський", система підтримки навчального процесу КПІ ім. Ігоря Сікорського "Campus".
Інженерна та комп'ютерна графіка. Частина 1. Інженерна графіка	навчальна дисципліна	sl_po_02_1.pdf	qu/fZ86Oos4BIj6X6zgLgpGOz6goaUoFgCXHXgs5dIM=	Освітній компонент не потребує спеціального матеріально технічного та/або інформаційного забезпечення. При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoot (ліцензії не потрібні), платформа дистанційного навчання "Сікорський", система підтримки навчального процесу КПІ ім. Ігоря Сікорського "Campus".
Інженерна та комп'ютерна графіка. Частина 2. Комп'ютерна графіка	навчальна дисципліна	sl_po_02_2.pdf	tlSmIbpTO2xLZ8EDYtRsTbdQYKuUh7unj2RgTNWMkjQ=	Освітній компонент не потребує спеціального матеріально технічного та/або інформаційного забезпечення. При дистанційному навчанні використовуються сервіси

				відеоконференцій Zoot (ліцензії не потрібні), платформа дистанційного навчання "Сікорський", система підтримки навчального процесу КПІ ім. Ігоря Сікорського "Campus".
Інженерна та комп'ютерна графіка. Курсова робота	курсова робота (проект)	<i>sl_po_03.pdf</i>	Ei/ohYHD4rPSsJf7a w4WCDDhLDqEY3Z hIuqYIHjKE=	Освітній компонент не потребує спеціального матеріально інформаційного забезпечення. При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoot (ліцензії не потрібні), платформа дистанційного навчання "Сікорський", система підтримки навчального процесу КПІ ім. Ігоря Сікорського "Campus".
Фізика. Частина 1. Механіка, теплові явища, магнетизм	навчальна дисципліна	<i>sl_po_04_1.pdf</i>	oPNWv3tXuiGHOos orASMLG42YphZ8BI ASNkC4HWVR+o=	Для проведення лабораторного практикуму використовуються лабораторні установки кафедри загальної фізики та моделювання фізичних процесів. Методичною підтримкою вивчення курсу є використання інформаційного ресурсу, на якому представлено методичний комплекс матеріалів на сайті http://physics.zfft.kpi.ua/ При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoot/Google meet для викладання навчального матеріалу, IDroo для проведення практичних занять, http://physics.zfft.kpi.ua/mod/page/view.php?id=540 для віртуальних лабораторних робіт, LMS Moodle для проведення поточного контролю. Поточний і календарний контроль, результати сесії формуються на платформі «Електронний кампус КПІ».
Фізика. Частина 2. Оптика, атомна та ядерна фізика	навчальна дисципліна	<i>sl_po_04_2.pdf</i>	pX7FwmwjrIkwEO5 B+dXF7Sf99XW2blq GYQDKXQLua8=	Для проведення лабораторного практикуму використовуються лабораторні установки кафедри загальної фізики та моделювання фізичних процесів. Методичною підтримкою вивчення курсу є використання інформаційного ресурсу, на якому представлено методичний комплекс матеріалів на сайті http://physics.zfft.kpi.ua/ При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoot/Google meet для викладання навчального матеріалу, IDroo для проведення практичних занять, http://physics.zfft.kpi.ua/mod/page/view.php?id=540 для віртуальних лабораторних робіт, LMS Moodle для проведення поточного контролю. Поточний і календарний контроль, результати сесії формуються на платформі «Електронний кампус КПІ».
Фізична хімія	навчальна дисципліна	<i>sl_po_05.pdf</i>	yJvbcNIB3rHKyKAb 9aD7D4+eVcLpAyC NINxs1T24VdQ=	Калориметр С 2000 basic version (2018р.). Криостат КРІО - ВТ-01 (2010р.). Магнітна мішалка ЛММ -2 (2012р.). Все інше – це хімічний посуд, реактиви та інш., що оновлюються кожний рік.

Основи електротехніки та електроніки	навчальна дисципліна	<i>sl_po_06.pdf</i>	QezxJp0Gra/fNRUXJES8c9tUz/pnupQxD0troip9JiQ=	Лабораторії кафедри теоретичної електротехніки (https://toe.fea.kpi.ua/laboratories.html). При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoom (ліцензії не потрібні), платформа дистанційного навчання "Сікорський", система підтримки навчального процесу КПІ ім. Ігоря Сікорського "Campus".
Теоретична та прикладна механіка	навчальна дисципліна	<i>sl_po_07.pdf</i>	59YxfzJsg6d9pvPDQPPcmNPHBn/km2rEhrwK4kL7Huc=	Освітній компонент не потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення. При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoom (ліцензії не потрібні), платформа дистанційного навчання "Сікорський", система підтримки навчального процесу КПІ ім. Ігоря Сікорського "Campus".
Кристалографія, кристалохімія та мінералогія	навчальна дисципліна	<i>sl_po_08.pdf</i>	+mj+RiWvYhv5RjFH0GfQl0T3jImv5ods/E/Ovj+LXj8=	Лекційна аудиторія з мультимедійним проектором. Наочні моделі кристалічних многогранників та структур або програмне забезпечення JCrystal та CryX-3d-Viewer (free soft). При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoom (ліцензії не потрібні), платформа дистанційного навчання "Сікорський", система підтримки навчального процесу КПІ ім. Ігоря Сікорського "Campus".
Економіка і організація виробництва	навчальна дисципліна	<i>sl_po_09.pdf</i>	BEtGcFbxamrozT/wk542pvjh+m5fCZeJC0E7mpw9cPM=	Освітній компонент не потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення. При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoom (ліцензії не потрібні), платформа дистанційного навчання "Сікорський", система підтримки навчального процесу КПІ ім. Ігоря Сікорського "Campus".
Охорона праці та цивільний захист	навчальна дисципліна	<i>sl_po_10.pdf</i>	+iMzeFS/TI5loeyoErdMyC7S1AKUDmpsi3XJn9B78oU=	Освітній компонент не потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення. При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoom (ліцензії не потрібні), платформа дистанційного навчання "Сікорський", система підтримки навчального процесу КПІ ім. Ігоря Сікорського "Campus".
Вступ до спеціальності	навчальна дисципліна	<i>sl_po_11.pdf</i>	wwdLAVopUEMQI2EqzMOWrnqCe+7hgwukBkoYqihkqh8=	Освітній компонент не потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення. При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoom (ліцензії не потрібні), платформа дистанційного навчання "Сікорський", система підтримки навчального процесу КПІ ім. Ігоря Сікорського "Campus".

Металознавство	навчальна дисципліна	<i>sl_po_12.pdf</i>	suBsdRTrxhYyfiOzQ2gtP6h1C8VHIl5ajSyVKuYPFzc=	При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoot (ліцензії не потрібні), система підтримки навчального процесу КПП ім. Ігоря Сікорського "Сатрус". Для проведення лабораторного практикуму використовуються лабораторна термічна піч типу СНОЛ-1,6.2,5.1/9-И, твердомір ТБ 5004, а також металографічні мікроскопи марок МИМ-7, ММУ-ЗУ4.2, тринокулярний мікроскоп iScore IS.1053-PLMi кафедри фізичного матеріалознавства та термічної обробки. Опис та хід проведення у форматі on-line лабораторних робіт викладено тут: https://www.youtube.com/channel/UCleuITnjMр4xMvuJhr6FjA
Фізичні властивості та методи дослідження матеріалів	навчальна дисципліна	<i>sl_po_13.pdf</i>	6If8O3XGHw8YSA9VLcoBKzHFYX/fjP2i9Cod2AhIy1c=	Мікротвердоміри ПМТ-3, ПМТ-3М, оптичний мікроскоп МБС, Мікроскопи МИМ-10, МИМ-8, магнітометр, термоаналізатор, товщиномір МИП-10, термомари, ВУП-5М, пірометр, піч для термічної обробки, дилатометр з катком. Використовується обладнання наукової лабораторії криогенної техніки ФМФ (ВТСП, неодимові магніти, сосуди Дюара, термомари, потенціометри). При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoot (ліцензії не потрібні), платформа дистанційного навчання "Сікорський", система підтримки навчального процесу КПП ім. Ігоря Сікорського "Сатрус".
Фізика конденсованого стану	навчальна дисципліна	<i>sl_po_14.pdf</i>	meSCZnNdkuaGkGFgh4mADnL4leh/MzApmnO9flr6ZBw=	Освітній компонент не потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення. При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoot (ліцензії не потрібні), платформа дистанційного навчання "Сікорський", система підтримки навчального процесу КПП ім. Ігоря Сікорського "Сатрус".
Дефекти кристалічної будови матеріалів	навчальна дисципліна	<i>sl_po_15.pdf</i>	x2NkGbfEEExVxtN7eCFcRKZEMG+6dP/TqsogcvYTSLvY=	Освітній компонент не потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення. При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoot (ліцензії не потрібні), платформа дистанційного навчання "Сікорський", система підтримки навчального процесу КПП ім. Ігоря Сікорського "Сатрус".
Методи структурного аналізу матеріалів	навчальна дисципліна	<i>sl_po_16.pdf</i>	Z4k7OWokP6yVaTGvPTol4dzIUHFeWAHBeFZXQT6d1rs=	1. Рентгенівський дифрактометр із багаточотковим детектором D/TEX ULTRA 250; https://www.rigaku.com/products/xrd/smartlab-se https://www.rigaku.com/node/433 2. Дифрактометр для визначення локального фазового складу; https://www.rigaku.com/products/

				<p>xrd/automate</p> <p>3. Кристалграфічна база даних PDF-2/PDF-4 https://www.icdd.com/pdf-2/; https://www.icdd.com/pdf-4/</p> <p>4. Програмний комплекс SmartLab Studio II для проведення рентгеноструктурних досліджень, аналізу отриманих результатів та їх візуалізації: https://www.rigaku.com/products/xrd/studio</p> <p>При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoot (ліцензії не потрібні), платформа дистанційного навчання "Сікорський", система підтримки навчального процесу КПІ ім. Ігоря Сікорського "Campus".</p>
Теорія тепло та масопереносу	навчальна дисципліна	sl_po_17.pdf	Es1nzwnuIyoBdFrchQVmfTfhwPA+5wohdZHALPLmZ1o=	<p>Мультимедійне та інформаційне забезпечення: платформа дистанційного навчання «Сікорський», автоматизована інформаційна система «Електронний кампус», платформи ZOOM, google.meet та google.classroom.</p> <p>Комп'ютерний клас (ауд. 509-9), Система Windows 10 Pro (20 ліцензій), ПЗ WPS Office (вільний доступ), підключення до мережі Internet.</p>
Теорія термічної обробки	навчальна дисципліна	sl_po_18.pdf	nj7OWb6AjqCitjpUDwdRWxLkrFGvRSS3pzz2uohI+tQ=	<p>Освітній компонент не потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення.</p> <p>При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoot (ліцензії не потрібні), платформа дистанційного навчання "Сікорський", система підтримки навчального процесу КПІ ім. Ігоря Сікорського "Campus".</p>
Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів	навчальна дисципліна	sl_po_20.pdf	ZGbAs6RMle79+pwoLO8+TGb5D+9W1JH3TMGzi916r7M=	<p>Електронний мікроскоп, металографічний мікроскоп, обладнання для підготовки зразків для мікроскопічних досліджень.</p> <p>При дистанційному навчанні використовуються сервіси відеоконференцій Zoot (ліцензії не потрібні), платформа дистанційного навчання "Сікорський", система підтримки навчального процесу КПІ ім. Ігоря Сікорського "Campus".</p>

* 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 викладачів ОП

ІД викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування
74888	Левченко Олег	Завідувач кафедри,	Навчально-науковий	Диплом доктора наук	32	Охорона праці та цивільний	Освіта: Київський політехнічний

	Григорович	Основне місце роботи	інститут енергозбереження та енергоменеджменту	ДД 002557, виданий 13.11.2002, Атестат професора 12ПР 010024, виданий 22.12.2014	захист	інститут, 1980 р., спеціальність – «хімічна технологія в'язучих матеріалів», кваліфікація – «інженер хімік-технолог» Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.26.01 «Охорона праці», тема дисертації: «Способи та засоби локалізації і нейтралізації зварювальних аерозолів». Вчене звання: Професор зі спеціальності 05.03.06 – Зварювання та споріднені процеси і технології. Підвищення кваліфікації: 1. Навчально-науковий інститут Екологічної безпеки Національного авіаційного університету, м. Київ, Україна. Стажування за програмою з цивільного захисту для викладачів закладів вищої освіти з 24.04.2017 року по 31.05.2017 року, наказ по КПІ ім. Ігоря Сікорського № 977п від 03.04.2017 року 2. Сертифікат онлайн-курсів «Prometheus» на тему «Конфлікт інтересів: треба знати! Від теорії до практики», видано Центром протидії корупції 25.04.2019 р. 3. Сертифікат онлайн-курсів «Prometheus» на тему «Боротьба з корупцією», видано Центром протидії корупції 26.05.2020 р. Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 12, 14 п. 1 1.1. Levchenko O., Polukarov Y., Goncharova O., Bezushko O., Arlamov O., & Zemlyanska O. (2022). Determining patterns in the generation of magnetic fields when using different arc welding techniques. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2 (10) (116), P. 50–56. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.254471 (Scopus). 1.2. Левченко О.Г., Полукаров Ю.О., Безушко О.М.,
--	------------	----------------------	--	--	--------	--

Гончарова О.М. (2022). Системи гігієнічної оцінки зварювальних матеріалів в Україні (Частина 1). Автоматичне зварювання, 3, 2022, С. 53-58. <https://doi.org/10.37434/as2022.03.07>

1.3. О.Г. Левченко, С.Ф. Каштанов (2021). Сучасні вимоги безпеки до систем управління промисловим обладнанням (Частина 2. Функціональна безпека систем управління). Проблеми охорони праці в Україні, 37(4), С. 8-18. <https://doi.org/10.36804/nndipbor.37-2.2021.9-15>

1.4. О.Г. Левченко, О.С. Ільчук, Ч. В. Пулька (2021). Упровадження бенчмаркінгу охорони праці на підприємствах Мінінфраструктури України. Проблеми охорони праці в Україні, 37(2), С. 3843. <https://doi.org/10.36804/nndipbor.37-2.2021.38-43>

1.5. О.Г. Левченко, С.Ф. Каштанов (2021). Сучасні вимоги безпеки до систем управління промисловим обладнанням (Частина I. Показники безпеки систем управління). Проблеми охорони праці в Україні, 37(2), 9-15. <https://doi.org/10.36804/nndipbor.37-2.2021.9-15>

1.6. Glyva V., Bakharev V., Kasatkina N., Levchenko O., Levchenko L., Burdeina N., Guzii S., Panova O., Tykhenko O., & Biruk Y. (2021). Design of liquid composite materials for shielding electromagnetic fields. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 3, 6 (111), P. 25–31. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.231479>. (Scopus).

1.7. О.Г. Левченко, О.Є. Кружилко, Ю.О. Полукаров (2021). Методичні підходи до комплексної

санітарно-гігієнічної оцінки зварювальних технологій і матеріалів на основі математичного моделювання. Проблеми охорони праці в Україні, 37(1), С. 38.
<https://doi.org/10.36804/nndipbor/37-1.2021.38>.

1.8. О.М. Bezushko, O.G. Levchenko, T.B. Maidanchuk, A.O. Lukyanenko, O.M. Goncharova (2021). Hygienic characteristics of air in the working zone during arc welding of copper and its alloys (Review). The Paton Welding Journal, 2, P. 41-45. Doi: 10.37434/as2021.02.08.

1.9. О. Левченко (2020). Методологія визначення рівня полічастотного магнітного поля в робочій зоні зварника. Проблеми охорони праці в Україні, 36(4), 37.
<https://doi.org/10.36804/nndipbor.36-4.2020.3-7>.

1.10. Левченко О. Г., Каштанов С. Ф., Олійник А. П. Інноваційні розробки в сфері безпеки – основа професійної підготовки випускників КПІ ім. Ігоря Сікорського // Проблеми охорони праці в Україні. – К.: ДУ «ННДІПБОП», 2019. – Вип. 35(1). – С. 20-24.

1.11. Левченко О. Г., Явдошин І. Р., Степанюк С. М. Розчинність зварювальних аерозолів як показник їх токсичності // Проблеми охорони праці в Україні. – К.: ДУ «ННДІПБОП», 2019. – Вип. 34. – С. 59-66.

1.12. Influence of Composition of Binder of Electrodes Coating on Cytotoxicity of Welding Aerosols / O.G. Levchenko, A.O. Lukianenko, O.V. Demetska, O.Y. Arlamov // Materials Science Forum. 2018. Vol. 927. P. 86-92. (Scopus).

п.3.

3.1. Охорона праці та цивільний захист: підручник / О.Г. Левченко, О.І.

Полукаров, В.В.
Зацарний, Ю.О.
Полукаров, О.В.
Землянська, за ред.
О.Г. Левченка; М-во
освіти і науки
України, Нац. техн.
ун-т України «КПІ ім.
Ігоря Сікорського». –
Київ: Основа, 2019. –
472 с. 3.2. Безпека
життєдіяльності та
цивільний захист:
підручник для студ.
спеціальностей з
природничих,
соціально-
гуманітарних наук та
інформаційно-
комунікаційних
технологій /
О.Г. Левченко,
О.В. Землянська,
Н.А. Праховнік, В.
В. Зацарний; КПІ ім.
Ігоря Сікорського. –
Київ: Каравела, 2019.
– 268 с.

3.3. Labour Protection
and Civil Defense:
textbook for
undergraduate students
/ O. Levchenko, O.
Polukarov, O. Arlamov,
Y. Polukarov, O.
Zemlyanska; edited by
O. Levchenko. – Kyiv:
Publishing House
«Caravela», 2021. – 352
р.

3.4. Левченко О. Г.
Охорона праці та
цивільний захист:
навч. посіб. для студ.
спеціальностей 132
«Матеріалознавство»
та 136 «Металургія». –
Київ: КПІ ім. Ігоря
Сікорського, 2019. –
337 с. – [Електронний
ресурс] / Режим
доступу:
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/31215>

3.5. Левченко О. Г.
Охорона праці та
цивільний захист:
Курс лекцій для
студентів
зварювальних
спеціалізацій. – К.:
КПІ ім. Ігоря
Сікорського, 2018. –
370 с. – [Електронний
ресурс] / Режим
доступу:
<http://ela.kpi.ua/handle/123456789/26040>.

п. 4

4.1. О.Г. Левченко.
Охорона праці та
безпека в
надзвичайних
ситуаціях:
рекомендації до
виконання розділу
магістерської
дисертації: навч.
посіб. для студ.
спеціальності
131 «Прикладна

механіка» (зварювальні та споріднені спеціалізації). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 30 с. – [Електронний ресурс] / Режим доступу: <http://orcb.kpi.ua>.

4.2. О.Г. Левченко, Г.В. Демчук. Розділ з охорони праці в дипломних роботах: Рекомендації до виконання: навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра спеціальностей 132 «Матеріалознавство» та 136 «Металургія». – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 16 с. – [Електронний ресурс] / Режим доступу: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/30051>.

4.3. О.Г. Левченко. Розділ з охорони праці та безпеки в надзвичайних ситуаціях у магістерських дисертаціях: Рекомендації до виконання: навч. посіб. для студ. спеціальності 132 «Матеріалознавство». – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 24 с. – [Електронний ресурс] / Режим доступу: <http://ela.kpi.ua/handle/123456789/27405>.

п. 6

6.1. Наукове керівництво здобувачем ступеню кандидата технічних наук Безушко О.М. (захист дисертації на тему «Мінімізація виділень шкідливих речовин у повітрі робочої зони при ручному дуговому зварюванні легованими електродами» відбувся 2 лютого 2017 року в м. Київ, спеціалізована вчена рада К 26.802.01 при ДУ «Національний науково-дослідний інститут промислової безпеки та охорони праці»).

6.2. Наукове керівництво здобувачем ступеню кандидата технічних наук Ільчук О.С. (захист дисертації на тему «Підвищення рівня ефективності управління охороною

праці на машинобудівному виробництві методами бенчмаркінгу» відбувся 31 січня 2019 року в м. Київ, спеціалізована вчена рада К 26.802.01 при ДУ «Національний науково-дослідний інститут промислової безпеки та охорони праці»).

п. 7

7.1. Опонування дисертації на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук Костенко Т.В. на тему «Розвиток наукових основ підвищення безпеки рятувальників під час ведення оперативних дій в умовах нагрівного мікроклімату» (захист відбувся 17 січня 2018 року в м. Покровськ, спеціалізована вчена рада Д 11.052.05 при Державному вищому навчальному закладі «Донецький національний технічний університет»).

п.8

8.1. Член редакційної ради збірника наукових праць «Проблеми охорони праці в Україні» (<https://journal-ndipbop.com/index.php/journal>).

8.2. Член редакційної ради науково-технічного журналу «Геоінженерія» (journalgeoengineering@gmail.com).

п.12

12.1. Левченко О.Г., Каштанов С.Ф. Сучасні вимоги з безпеки функціонування систем управління машинами та механізмами // Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки: Зб. мат. XXIII Всеукраїнської наук.-метод. конф. (16-17 листопада 2020 р., м. Київ). – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – С. 137-144. – [Електронний ресурс] / Режим доступу: <http://confopcb.iee.kpi.ua/proc/article/view/224179/224364>.

12.2. Левченко О.Г., Каштанов С. . Функциональная безопасность систем управления

оборудованием машин // Сварщик. – 2020. – № 4. – С. 25-29.

12.3. Левченко О.Г. Методологія визначення рівня полічастотного магнітного поля в робочій зоні зварника // Енергозбереження та промислова безпека: виклики та перспективи: наук.-техн. зб. мат. Міжнар. наук.-пр. конф. (Київ, 2-3 червня 2020 р.). – К.: Основа, 2020. – С. 177-185.

12.4. Левченко О.Г., Каштанов С.Ф. Современные требования безопасности к системам управления машин и механизмов (Часть 2) // Сварщик. – 2020. – № 2. – С. 28-31.

12.5. Левченко О.Г., Каштанов С.Ф. Современные требования безопасности к системам управления машин и механизмов (Часть 1) // Сварщик. – 2020. – № 1. – С. 28-33.

12.6. Левченко О.Г., Каштанов С.Ф. Інноваційні технології корпорації «Eaton» для систем безпеки з двопозиційним управлінням // Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки: Зб. мат. ХХІ Всеукраїнської наук.-метод. конф. (18-20 листопада 2019 р., м. Київ). – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – С. 222-231. – [Електронний ресурс] / Режим доступу: <http://conforpcb.iee.kpi.ua/proc/article/view/196336>.

12.7. Левченко О.Г., Каштанов С.Ф., Олейник А.П. Системы безопасности с двуручным управлением // Сварщик. – 2019. – № 2. – С. 45-49.

12.8. Левченко О.Г., Лук'яненко А.О., Демецька О.В. Визначення цитотоксичності зварювальних аерозолів // Зварювання та споріднені технології – сьогодні і майбутнє: Тези студ. доп. Міжнар. конф. (5-

						<p>6 грудня 2018 р., м. Київ). – К.: ІЕЗ ім. Є.О. Патона, 2018. – С. 109-110.</p> <p>12.9. Левченко О.Г., Каштанов С.Ф., Олейник А.П. Реле безпеки для систем управління виробничим обладнанням // Сварщик. – 2018. – № 6. – С. 47-50.</p> <p>12.10. Левченко О.Г., Гончарова О.М., Лук'яненко А.О. Проблеми електромагнітної безпеки контактної стикової зварювання опором // Енергозбереження та промислова безпека: виклики та перспективи: наук.-техн. зб. мат. Міжнар. наук.-пр. конф. (Київ, 4-5 червня 2019 р.). – К.: Основа, 2019. – С. 208-214.</p> <p>п.14</p> <p>14.1. Робота у складі організаційного комітету I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади «Основи охорони праці». Дата проведення 28.02.2018 р. відповідно до Наказу № 1/75 від 27.02.2018.</p> <p>14.2. Робота у складі організаційного комітету I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади «Основи охорони праці». Дата проведення 20.03.2019 р. відповідно до Наказу № 1/102 від 18.03.2019.</p> <p>14.3 Робота у складі організаційного комітету I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади «Основи охорони праці». Дата проведення 27.02.2020р. відповідно до Наказу № 1/72 від 24.02.2020.</p> <p>14.4. Робота у складі організаційного комітету I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади «Основи охорони праці». Дата проведення 12.04.2021р. відповідно до Наказу № 60/2021 від 15.03.2021.</p>	
220236	Дудка Олександр Іванович	Доцент, Основне місце	Навчально-науковий інститут	Диплом кандидата наук ДК 005577,	32	Вступ до спеціальності	світа: НТУУ «КПІ», 1990, спеціальність «Фізика металів»,

		роботи	матеріалознавства та зварювання імені Є. О. Патона	виданий 12.01.2000, Атестат доцента ДЦ 003534, виданий 21.12.2001		<p>кваліфікація «інженер-металург». Науковий ступінь: к.т.н., 05.16.01 – Металознавство та термічна обробка металів, тема: Формування боро- та борохромомістких покриттів триботехнічного призначення лазерною обробкою". Вчене звання: Доцент кафедри металознавства та термічної обробки. Підвищення кваліфікації: Інститут після дипломної освіти, свідоцтво про підвищення кваліфікації, серія ПКН№02070921/003131-18, Навчально-методичний комплекс «Створення фото, відео, анімацій для підтримки навчання», 29.01.2018 – 06.06.2018 р. Види і результати професійної діяльності: 4, 8, 10, 15, 19. п.4 4.1. Металознавство. [Електронний ресурс]: робоча програма навчальної дисципліни (силабус) /складено : О. І. Дудка; ухвалено кафедрою ФМТО 01 липня 2022 р., протокол № 5; погоджено методичною комісією НН ІМЗ ім. Є. О. Патона 10 липня 2022 р., протокол 10/22. – Електронні текстові дані. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. - Режим доступу : https://drive.google.com/file/d/1yJfDVen4D48FzoLo-hjAExxrXAadj5Xo/view 4.2. Аерокосмічне металознавство. [Електронний ресурс]: робоча програма навчальної дисципліни (силабус) /складено : О. І. Дудка; ухвалено кафедрою ФМТО 01 липня 2022 р., протокол № 5; погоджено методичною комісією НН ІМЗ ім. Є. О. Патона 10 липня 2022 р., протокол 10/22. – Електронні текстові дані. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. - Режим доступу :</p>
--	--	--------	--	---	--	--

<https://drive.google.com/file/d/1x7tDop3eAW-CwRAnSyWcS2hHyMvsA-bW/view>

4.3. Основи металознавства.
[Електронний ресурс]: робоча програма навчальної дисципліни (силабус) /складено : О. І. Дудка; ухвалено кафедрою ФМТО 01 липня 2022 р., протокол № 5; погоджено методичною комісією НН ІМЗ ім. Є. О. Патона 10 липня 2022 р., протокол 10/22. – Електронні текстові дані. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. - Режим доступу :
https://drive.google.com/file/d/1QAnOIselc3hbVrd7f_MRIYkSpiqzNJpt/view

4.4. Додаткові розділи.
Металознавство.
[Електронний ресурс]: робоча програма навчальної дисципліни (силабус) /складено : О. І. Дудка; ухвалено кафедрою ФМТО 01 липня 2022 р., протокол № 5; погоджено методичною комісією НН ІМЗ ім. Є. О. Патона 10 липня 2022 р., протокол 10/22. – Електронні текстові дані. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. - Режим доступу :
<https://drive.google.com/file/d/1axLdXLwF3UVoPO5sP73J3aYX49q1Qjd2/view>

4.5. Основи авіаційного матеріалознавства.
[Електронний ресурс]: робоча програма навчальної дисципліни (силабус) /складено : О. І. Дудка; ухвалено кафедрою ФМТО 01 липня 2022 р., протокол № 5; погоджено методичною комісією НН ІМЗ ім. Є. О. Патона 10 липня 2022 р., протокол 10/22. – Електронні текстові дані. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. - Режим доступу :
<https://drive.google.com/file/d/1axLdXLwF3UVoPO5sP73J3aYX49q1>

						<p>Qjd2/view 4.6. Вступ до спеціальності. [Електронний ресурс]: робоча програма навчальної дисципліни (силабус) /складено : О. І. Дудка; ухвалено кафедрою ФМТО 01 липня 2022 р., протокол № 5; погоджено методичною комісією НН ІМЗ ім. Є. О. Патона 10 липня 2022 р., протокол 10/22. – Електронні текстові дані. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. - Режим доступу : https://drive.google.com/file/d/19oe7VDHJa3NQgbF7Cxcg4k4-TZmTbgZ8c/view п.8 8.1. Науковий керівник теми: "Розробка технології виготовлення та контролю якості поршневих кілець". № 0121U112840. Дата реєстрації: 2021-09-07 р. п.10 10.1. Проєкт DAAD (Німецька служба академічних обмінів) „DSG in OM/SO/OE/K/ZA“ із Магдебурзьким університетом ім. Отто фон Геріке (Німеччина) – DAAD-Projekt-Nr.: 57565428. п.15 14.1. Керівництво студентом – Дудка Вікторія Олександрівна, група ФТ-91 НН ІМЗ ім. Є.О. Патона, перше місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з матеріалознавства 2022 р. (наказ № НОН/41/2022 від 02.02.2022 р., призначення наукового керівника за рішенням кафедри фізичного матеріалознавства та термічної обробки, протокол №2 від 17.02.2022 р.). п.19 19.1. Українське матеріалознавче товариство ім. І.М. Францевича, №UMRS-2022-86.</p>
220236	Дудка Олександр Іванович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут матеріалознав	Диплом кандидата наук ДК 005577, виданий	32	Металознавств о світа: НТУУ «КПІ», 1990, спеціальність «Фізика металів», кваліфікація

тва та
зварювання
імені Є. О.
Патона

12.01.2000,
Атестат
доцента ДЦ
003534,
виданий
21.12.2001

«інженер-металург».
Науковий ступінь:
к.т.н., 05.16.01 –
Металознавство та
термічна обробка
металів, тема:
Формування боро- та
борохромомістких
покриттів
триботехнічного
призначення
лазерною обробкою".
Вчене звання: Доцент
кафедри
металознавства та
термічної обробки.
Підвищення
кваліфікації: Інститут
після дипломної
освіти, свідоцтво про
підвищення
кваліфікації, серія
ПК№02070921/003131
-18, Навчально-
методичний комплекс
«Створення фото,
відео, анімацій для
підтримки навчання»,
29.01.2018 –
06.06.2018 р.
Види і результати
професійної
діяльності: 4, 8, 10, 15,
19.
п.4
4.1. Металознавство.
[Електронний ресурс]:
робоча програма
навчальної
дисципліни (силабус)
/складено : О. І.
Дудка; ухвалено
кафедрою ФМТО 01
липня 2022 р.,
протокол № 5;
погоджено
методичною комісією
НН ІМЗ ім. Є. О.
Патона 10 липня 2022
р., протокол 10/22. –
Електронні текстові
дані. – Київ : КПІ ім.
Ігоря Сікорського,
2022. - Режим доступу
:
<https://drive.google.com/file/d/1yJfDVen4D48FzoLo-hjAExxrXAadj5Xo/view>
4.2. Аерокосмічне
матеріалознавство.
[Електронний ресурс]:
робоча програма
навчальної
дисципліни (силабус)
/складено : О. І.
Дудка; ухвалено
кафедрою ФМТО 01
липня 2022 р.,
протокол № 5;
погоджено
методичною комісією
НН ІМЗ ім. Є. О.
Патона 10 липня 2022
р., протокол 10/22. –
Електронні текстові
дані. – Київ : КПІ ім.
Ігоря Сікорського,
2022. - Режим доступу
:
<https://drive.google.com>

m/file/d/1x7tDop3eAW
-
CwRAnSyWcS2hHyMvs
A-bW/view
4.3. Основи
металознавства.
[Електронний ресурс]:
робоча програма
навчальної
дисципліни (силабус)
/складено : О. І.
Дудка; ухвалено
кафедрою ФМТО 01
липня 2022 р.,
протокол № 5;
погоджено
методичною комісією
НН ІМЗ ім. Є. О.
Патона 10 липня 2022
р., протокол 10/22. –
Електронні текстові
дані. – Київ : КПІ ім.
Ігоря Сікорського,
2022. - Режим доступу
:
https://drive.google.com/file/d/1QAnOlseIc3hbVrd7f_MRIYkSpiqzNJpt/view
4.4. Додаткові
розділи.
Металознавство.
[Електронний ресурс]:
робоча програма
навчальної
дисципліни (силабус)
/складено : О. І.
Дудка; ухвалено
кафедрою ФМТО 01
липня 2022 р.,
протокол № 5;
погоджено
методичною комісією
НН ІМЗ ім. Є. О.
Патона 10 липня 2022
р., протокол 10/22. –
Електронні текстові
дані. – Київ : КПІ ім.
Ігоря Сікорського,
2022. - Режим доступу
:
<https://drive.google.com/file/d/1axLdXLwF3UVoPO5sP73J3aYX49q1Qjd2/view>
4.5. Основи
авіаційного
матеріалознавства.
[Електронний ресурс]:
робоча програма
навчальної
дисципліни (силабус)
/складено : О. І.
Дудка; ухвалено
кафедрою ФМТО 01
липня 2022 р.,
протокол № 5;
погоджено
методичною комісією
НН ІМЗ ім. Є. О.
Патона 10 липня 2022
р., протокол 10/22. –
Електронні текстові
дані. – Київ : КПІ ім.
Ігоря Сікорського,
2022. - Режим доступу
:
<https://drive.google.com/file/d/1axLdXLwF3UVoPO5sP73J3aYX49q1Qjd2/view>

						<p>4.6. Вступ до спеціальності. [Електронний ресурс]: робоча програма навчальної дисципліни (силабус) /складено : О. І. Дудка; ухвалено кафедрою ФМТО 01 липня 2022 р., протокол № 5; погоджено методичною комісією НН ІМЗ ім. Є. О. Патона 10 липня 2022 р., протокол 10/22. – Електронні текстові дані. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. - Режим доступу : https://drive.google.com/file/d/19oe7VDHJa3NQgbF7Cxcg4k4-TZmTbgZ8c/view п.8</p> <p>8.1. Науковий керівник теми: "Розробка технології виготовлення та контролю якості поршневих кілець". № 0121U112840. Дата реєстрації: 2021-09-07 р. п.10</p> <p>10.1. Проєкт DAAD (Німецька служба академічних обмінів) „DSG in OM/SO/OE/K/ZA“ із Магдебурзьким університетом ім. Отто фон Геріке (Німеччина) – DAAD-Projekt-Nr.: 57565428. п.15</p> <p>14.1. Керівництво студентом – Дудка Вікторія Олександрівна, група ФТ-91 НН ІМЗ ім. Є.О. Патона, перше місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з матеріалознавства 2022 р. (наказ № НОН/41/2022 від 02.02.2022 р., призначення наукового керівника за рішенням кафедри фізичного матеріалознавства та термічної обробки, протокол №2 від 17.02.2022 р.). п.19</p> <p>19.1. Українське матеріалознавче товариство ім. І.М. Францевича, №UMRS-2022-86.</p>	
119500	Балахонова Наталя Олександрівна	Старший викладач, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут матеріалознавства та	Диплом кандидата наук ДК 045439, виданий 12.03.2008	29	Фізичні властивості та методи дослідження матеріалів	Освіта: Харківський державний університет ім. В.Н. Каразіна, 1993, диплом спеціаліста за

зварювання
імені Є. О.
Патона

спеціальністю
«фізика».
Науковий ступінь:
к.ф.-м.н., 01.04.05 –
оптика, лазерна
фізика, 2007 р., тема:
«Аномальні явища,
обумовлені
збудженням
поверхневих
поляритонів
оптичного діапазону
на дифракційних
гратках».
Вчене звання: немає.
Підвищення
кваліфікації: ПО
НТУУ «КПІ ім. Ігоря
Сікорського»,
26.05.2020-03.07.2020
"Комерціалізація
результатів наукових
досліджень".
Свідоцтво ПК
02070921/006034-20.
Види і результати
професійної
діяльності: 2, 14, 15,
19.
п. 2
2.1. Балахонова Н.О.,
Пашков Р.Ю.
Зменшення шумів
зображень
тепловізійного каналу
оглядових оптико-
електронних
пристроїв методом
вейвлет-перетворення
добеші // Свідоцтво
про реєстрацію
авторського права на
твір наукового
характеру № 78938
дата 10.05.2018.
2.2. Балахонова Н.О.,
Пашков Р.Ю.
Порівняння якості
роботи фільтрів для
зменшення шумів
зображень
тепловізійного каналу
оглядових оптико-
електронних
пристроїв //
Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права на
твір наукового
характеру № 79898
дата 23.06.2018.
2.3. Балахонова Н.О.,
Пашков Р.Ю.
Роздільна здатність
приладів тепловізорів
за критеріями
Джонсона //
Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права на
твір наукового
характеру № 88744
від 21.05.2019 р.
2.4. Балахонова Н.О.,
Пашков Р.Ю. Критерії
ефективності роботи
фільтрів для
зменшення шумів
зображень
тепловізійного каналу
оглядових оптико-

електронних пристроїв // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір наукового характеру № 88022 від 23.04.2019 р.
2.5. Лобачова Г.Г., Іващенко Є.В., Балахонова Н.О. Зміцнення поверхні сталі 40X13 для медичних інструментів методом електроіскрового легування w та с анодами// Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір наукового характеру № 104512 від 12.05.2020 р.
2.6. Балахонова Н.О. Навчальний посібник «Фізичні властивості та методи дослідження матеріалів: розрахунково-графічна робота» // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір наукового характеру № 105158 від 03.06.2021 р.
п. 14
14.1. Відкрита університетська студентська олімпіада з англійської мови та фізики 02.03.2021р. – 1-е місце Козюк І.М. (Онлайн олімпіада на базі КПІ ім. Ігоря Сікорського, співзасновники – Національний університет «Запорізька політехніка», Чернівецький національний університет ім. Юрія Федьковича та Національний університет «Львівська політехніка»). Диплом № НОН/43/2021/105.
14.2. Відкрита університетська студентська олімпіада з англійської мови, фізики та математики 02.03.2021 – 2-е місце Козюк І.М. (Онлайн олімпіада на базі КПІ ім. Ігоря Сікорського, співзасновники – Національний університет «Запорізька політехніка», Чернівецький національний університет ім. Юрія Федьковича та Національний університет

						«Львівська політехніка») Диплом № НОН/41/2021/118. п. 15 15.1. II етап Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук; ПІБ – Войтко Анатолій Сергійович; призове місце – 3; дата: 08.02.2018 наказ 196 від 12.03.2018 р. 15.2. Intel-Техно Україна 2017-2018; – Войтко Анатолій Сергійович; призове місце – 2; 2017-2018 р. п. 19 19.1. Членкиня Українського матеріалознавчого товариства. Свідоцтво №UMRS-2021-47. Свідоцтво №UMRS-2022-51.	
217602	Іващенко Євген Вадимович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання імені Є. О. Патона	Диплом кандидата наук ТН 065745, виданий 12.10.1983, Атестація доцента ДЦ 007527, виданий 29.12.1988	47	Фізика конденсованого стану	Освіта: Київський політехнічний інститут, 1971 рік, фізика металів, інженер - металург. Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, спеціальність 05.16.01 – Металознавство та термічна обробка, тема дисертації "Формирование диффузионной зоны при насыщении углеродом и азотом сплавов железа с титаном и хромом". Вчене звання: Доцент кафедри фізики металів. Підвищення кваліфікації: 1. ІПО НТУУ "КПІ", Свідоцтво: ПК02070921/006210-20 за програмою "Розробка дистанційних курсів з використанням платформи Moodle" з 18.11.2020 по 18.12.2020 р. 2. Стажування в Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України терміном з 30 вересня 2022 р. по 25 листопада 2022 р. (обсяг 180 годин) без відриву від роботи згідно з наказом по "КПІ ім. Ігоря Сікорського" №3495-п від 14 вересня 2022 р. Тема стажування: "Впровадження методів дослідження сучасних способів високоенергетичної

дифузійної обробки у навчальний процес".
Результати стажування розглянуті та затверджені Вченою радою НН ІМЗ ім. Є. О. Патона протокол №1/23 від 11 січня 2023 р.

Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 4, 8, 12, 14, 19

п. 1

1.1. Вплив концентрації графіту у міжелектродному середовищі на основі гліцерину на структуру та властивості поверхневого шару заліза в процесі електроіскрового легування Fe-анодом / Г.Г. Лобачова, Є.В. Іващенко //

Проблеми тертя та зношування. – 2019. – № 4(85). – С.104-109.

1.2. Структура та властивості Cr-, Zr-, Ti-електроіскрових покриттів на залізі / Є.В. Іващенко, Г.Г. Лобачова //

Металознавство та обробка металів. – 2019. – № 1. – С. 26-28.

1.3. Формування зносостійких зміцнених покриттів на поверхні сталі Ст.3 послідовним електроіскровим легуванням хромом та міддю в інертному середовищі та на повітрі / Є.В. Іващенко, Г.Г. Лобачова, О.В. Вознюк // Проблеми тертя та зношування. – 2018. - № 2 (79). – С. 72-77.

1.4. Вплив послідовності нанесення титану та хрому в процесі електроіскрового легування на структуру та властивості приповерхневих шарів сталі Ст.3 / Є.В. Іващенко, Лобачова Г.Г., Гурська В.М. // Металознавство та обробка металів. – 2018. – № 1. – С. 30-35.

1.5. Особливості формування електроіскрових покриттів на поверхні сталі в процесі поширеного нанесення титану,

алюмінію та заліза /
Є.В. Іващенко, Г.Г.
Лобачова., Д.В.
Доронін // Проблеми
тертя та зношування.
– 2017. – № 4 (77). –
С.75-79.
п. 2
2.1. Особливості
формування хромо-
титанових
електроіскрових
покривів на сталі
40Х13 у рідинному
середовищі з
порошковими
компонентами.
Лобачова Г.Г.,
Іващенко Є.В. //
Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права на
твір наукового
характеру № 92981 від
11.10.2019 р.
2.2. Особливості
формування
дифузійних зон
сплаву Fe + 1,8 мас.
%Ti після
постадійного
насичення азотом та
вуглецем з наступним
електроіскровим
легуванням. Лобачова
Г.Г., Іващенко Є. В. //
Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права на
твір наукового
характеру № 104514
від 12.05.2021 р.
2.3. Масоперенесення
в поверхневих шарах
заліза в процесі
електроіскрового
легування Zr, Ti, Cr у
насичувальних
середовищах Г.Г.
Лобачова, Є.В.
Іващенко, В.Ф.
Мазанко // Свідоцтво
про реєстрацію
авторського права на
твір наукового
характеру № 104513
від 12.05.2021 р.
2.4. Зміцнення
поверхні сталі 40Х13
для медичних
інструментів методом
електроіскрового
легування W та С
анодами. Лобачова
Г.Г., Іващенко Є.В.,
Балахонова Н.О. //
Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права на
твір наукового
характеру № 104512
від 12.05.2021 р.
2.5. Електроіскрове
легування сталі Ст.3
титаном та цирконієм
у вуглецевмісних
рідинних сумішах з
порошкоподібними
компонентами з
попереднім
нанесенням хрому.

Лобачова Г.Г.,
Іващенко Є.В. //
Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права на
твір наукового
характеру № 92980
від 11.10.2019 р.
п. 4
4.1. Методи
структурного аналізу
матеріалів.
[Електронний ресурс]:
робоча програма
навчальної
дисципліни (силабус)
/складено : Є. В.
Іващенко, Г. Г.
Лобачова; ухвалено
кафедрою ФМТО 01
липня 2022 р.,
протокол № 5;
погоджено
методичною комісією
НН ІМЗ ім. Є. О.
Патона 10 липня 2022
р., протокол 10/22. –
Електронні текстові
дані. – Київ : КПІ ім.
Ігоря Сікорського,
2022. - Режим доступу
:
<https://drive.google.com/file/d/1Qeq8ZgQsCdM5w35fPGjZSwQclfr6AMna/view>
4.2. Фізика
конденсованого стану
матеріалів.
[Електронний ресурс]:
робоча програма
навчальної
дисципліни (силабус)
/складено : Є. В.
Іващенко, Г. Г.
Лобачова; ухвалено
кафедрою ФМТО 01
липня 2022 р.,
протокол № 5;
погоджено
методичною комісією
НН ІМЗ ім. Є. О.
Патона 10 липня 2022
р., протокол 10/22. –
Електронні текстові
дані. – Київ : КПІ ім.
Ігоря Сікорського,
2022. - Режим доступу
:
<https://drive.google.com/file/d/1Cprw21WdfcY5FSVWDgaJv76JvFpavNOI/view>
4.3. Діагностика та
дефектоскопія
[Електронний ресурс]:
робоча програма
навчальної
дисципліни (силабус)
/складено : Є. В.
Іващенко, Г. Г.
Лобачова; ухвалено
кафедрою ФМТО 01
липня 2022 р.,
протокол № 5;
погоджено
методичною комісією
НН ІМЗ ім. Є. О.
Патона 10 липня 2022
р., протокол 10/22. –
Електронні текстові

дані. – Київ : КПІ ім.
Горя Сікорського,
2022. - Режим доступу
:
https://drive.google.com/file/d/1Q7ruOHA406kBYR3nIwioreQaJg_2wQUQ/view
п. 8
8.1. Керівник
ініціативної теми
«Створення
функціональних
покривів на сталях
комбінованими
методами з
використанням
імпульсних
концентрованих
потоків енергії». №
державної реєстрації:
0118U004746. Дата
реєстрації: 23-05-2018
р. (період: 2018–2020
рр.).
п. 12
12.1. Є.В. Іващенко,
Г.Г. Лобачова, Н.О.
Балахонова.
Формування
електроіскрових
покривів пошаровим
нанесенням нікелю та
хрому на сталь 40X13
у різній послідовності.
Збірник тез доповідей
XI Міжнародної
наукової конференції
«Матеріали для
роботи в
екстремальних
умовах – 11», 23 – 24
грудня 2021, Київ,
Україна. – С. 78.
12.2. Є.В. Іващенко,
Г.Г. Лобачова, Н.О.
Балахонова.
Поверхнєве
зміцнення сталі
X12МФ пошаровим
електроіскровим
легуванням хромом та
титаном. Збірник тез
доповідей XI
Міжнародної наукової
конференції
«Матеріали для
роботи в
екстремальних
умовах – 11», 23 – 24
грудня 2021, Київ,
Україна. – С. 79.
12.3. G.G.Lobachova,
Ie.V. Ivashchenko.
Pulse formation of
wear-resistant coatings
by combined methods
of electric-spark
alloying and shot
blasting. Abstracts of
Virtual
Conference 2021 E-
MRS Spring Meeting,
Symposia I: Advanced
functional films grown
by pulsed deposition
methods, May 31st -
June 3rd 2021,
Strasbourg, France. --
I.P.44.
12.4. Є.В. Іващенко,

						<p>Г.Г. Лобачова. Дворазова зміна середовищ під час електроіскрового легування поверхні сталі Ст.3 цирконієм, титаном, хромом. Матеріали міжнародної наукової конференції «Матеріали для роботи в екстремальних умовах – 9», 18 – 19 грудня 2019 р., м. Київ, Україна. – С. 74-75.</p> <p>12.5. Є.В. Іващенко, Г.Г. Лобачова. Формування зносостійких покриттів на сталі ХВГ комбінованими методами електроіскрового легування та дробоструменевої обробки. Матеріали міжнародної наукової конференції «Матеріали для роботи в екстремальних умовах – 10», 10 – 11 грудня 2020 р., м. Київ, Україна. – С. 139. п. 14</p> <p>14.1. Керівник студентського гуртка «Високоенергетичні, імпульсні та іонно-плазмові методи обробки матеріалів» наукового спрямування. Наказ № 1/225 від 02.07.2020 р. п. 19</p> <p>19.1. Член Українського матеріалознавчого товариства ім І.М. Францевіча, квиток № UMRS-2022-64.</p>	
194634	Котляр Сергій Миколайович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання імені Є. О. Патона	<p>Диплом бакалавра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2003, спеціальність: 0901</p> <p>Інженерне матеріалознавство, Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2005,</p>	17	Комп'ютерне конструювання металевих виробів (САТІА 5)	<p>Освіта: НТУУ «КПІ», 2005, спеціальність – Металознавство, кваліфікація – магістр інженерного матеріалознавства. Науковий ступінь: к. т. н., 05.16.01</p> <p>Металознавство та термічна обробка металів, тема: Управління фазово-структурним складом та рівнем механічних властивостей доевтектичних силумінів з підвищеним вмістом домішок. Диплом ДК №052187 від 23.04.2019.</p> <p>Вчене звання: немає</p> <p>Підвищення кваліфікації: Захист кандидатської дисертації у 2019 р.</p>

спеціальність:
090104
Металознавств
о, Диплом
кандидата наук
ДК 052187,
виданий
23.04.2019

Диплом ДК №052187
від 23.04.2019.
Види і результати
професійної
діяльності: 5, 8, 11, 12,
19.
п. 5
5.1. Захист дисертації
на здобуття наукового
ступеня к.т.н., за
спеціальністю 05.16.01
– Металознавство та
термічна обробка
металів, тема:
«Управління фазово-
структурним складом
та рівнем механічних
властивостей
доевтектичних
силумінів з
підвищеним вмістом
домішок», дата
захисту 28.02.19.
Диплом ДК №052187
від 23.04.2019 р.
п. 8
8.1. Рецензент 5th
International
Conference on Design,
Simulation,
Manufacturing: The
Innovation Exchange,
June 7-10, 2022 in
Sumy, Ukraine. Статті
конференції будуть
опубліковані в
«Lecture Notes in
Mechanical
Engineering» (ISSN
2195-4356) у
видавництві Springer
Nature (сертифікат
рецензента за
підписом членів
організації
конференції).
п. 11
11.1. ТОВ «Високих
енергій», Договір №
63/100 2022 від
03.08.2017 (довідка
№22115-01 від
15.11.2022 р. за
підписом директора
Оленчука О.Б.).
п. 12
12.1. Influence of the
rate of cooling on the
formation of non-
equilibrium eutectics in
preeutectic alloys of the
Al-Si system // Donii
O., Khristenko V.,
Kotlyar S., Narizhna T.
Machines Technologies
Materials. – Sofia,
2021, №8, 331-333
12.2. Modeling of
temperature
dependencies to
determine the content
of soluble elements in
the basis of
dispersionly-hardening
alloys // V Khristenko,
O Donii, Kotliar S.,
Boguk Ju//
Mathematical
Modeling. – Sofia,
2019, №3, 63-65
12.3. Mathematical

						<p>models of calculations of parameters of crystallization of binary alloys by means of computer thermal analysis // Donii O., Khristenko V., Kotliar S., Omelko L. // Mathematical modeling. - Sofia, 2018, №3 – С. 99-101.</p> <p>12.4. Вплив вібрації на структуру силумінів в рідко-твердому стані // Котляр С.М., Арсенюк В.Р., Балановський О.І. // Матеріали для роботи в екстремальних умовах - 8: міжнар. наук.-тех. конф., 6-7 грудня 2018. – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, ІФФ. - С. 281-284.</p> <p>12.5. Вплив кобальту на структуру та механічні властивості сплаву АК5М2 // Котляр С.М., Арсенюк В.Р., Балановський О.І.// Матеріали для роботи в екстремальних умовах - 8: міжнар. наук.-тех. конф., 6-7 грудня 2018. – К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, ІФФ. - С. 284-288.</p> <p>12.6. Simulation modeling of auditory function // O Donii, V Pisanko, A Kulnich, S Kotliar // Mathematical Modeling. – Sofia, 2017, №1, 117-120. п. 19</p> <p>19.1. Член Українського матеріалознавчого товариства ім. І.М. Францевича №UMRS-2021-149.</p>	
210008	Бірюкович Ліна Олегівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання імені Є. О. Патона	Диплом кандидата наук КН 001649, виданий 19.04.1993, Аттестат доцента о2ДЦ 015888, виданий 15.12.2005	31	Кристалографія, кристалохімія та мінералогія	<p>Освіта: Київський політехнічний інститут, 1988 р., спеціальність – «Порошкова металургія та напилени покриття», кваліфікація – «інженер-металург». Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.16.06 «Порошкова металургія і композиційні матеріали», тема дисертації «Закономірності спікання гексаборидів РЗМ і розробка технології виготовлення ефективних емітерів». Вчене звання: Доцент кафедри високотемпературних матеріалів та порошкової</p>

металургії.
Підвищення
кваліфікації:
1. Свідоцтво
№02070921/006223-
20 про підвищення
кваліфікації, НМК
"Інститут
післядипломної
освіти" НТУУ "КПІ"
обсягом 108 годин (3,6
кредити ЄКТС),
видане 18.12.2020.
2. Certificate of
Attendance British
Council of Ukraine
Online webinar (1,5
hours) "Practical Tips
for EbTech in Higher
Education" 17.02.2022.

Види і результати
професійної
діяльності: 3, 4, 10, 12,
19

п.3

3.1. Crystal Chemistry
of refractory
compounds [Electronic
resource]: a textbook
for students specialty
132 "Materials Science"
/L. O. Biriukovych, Yu.
I. Bogomol ; translator
N. S. Nikitina ; Igor
Sikorsky Kyiv
Polytechnic Institute. –
Electronic text data (1
file: 2.92 MB). – Kyiv :
Igor Sikorsky Kyiv
Polytechnic Institute,
2021. – 140 p. – URL :
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/45596>.

п.4

4.1. Методичні
вказівки до виконання
лабораторних робіт з
дисципліни
"Кольорові метали та
сплави" для студентів
усіх форм навчання
спеціальності 132
"Матеріалознавство"
[Електронний ресурс]
/ уклад. : Л. О.
Бірюкович. – К. :
НТУУ "КПІ ім. Ігоря
Сікорського", 2017. –
54 с.

4.2. Кристалохімія
тугоплавких сполук :
практикум
[Електронний ресурс]
: навч. посіб. для студ.
спеціальності 132
«Матеріалознавство»,
освітньої програми
«Нанотехнології та
комп'ютерний дизайн
матеріалів» / КПІ ім.
Ігоря Сікорського ;
уклад.: Л. О.
Бірюкович. –
Електронні текстові
дані (1 файл: 0,24
Мбайт). – Київ : КПІ
ім. Ігоря Сікорського,
2020. – 40 с. – Режим
доступу:
<https://ela.kpi.ua/hand>

le/123456789/36843.
4.3. Практика наукових досліджень [Електронний ресурс] : курсова робота : вимоги до структури, змісту та оформлення : навч. посіб. для студ. спеціальності 132 «Матеріалознавство» освітньої програми «Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів» / Національний технічний університет України «КПІ імені Ігоря Сікорського» ; уклад.: Л. О. Бірюкович. – Електронні текстові дані (1файл: 228 Кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 65 с. – Режим доступу: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/36882>.
п.10
10.1. Членкиня робочої групи міжнародного проекту Tempus MMATENG 543994-TEMPUS-1-2013-1-BE-TEMPUS-JPCR (MMATENG), 2013-2017.
п.12
12.1. Вплив вмісту алюмінію на мікроструктуру і фазовий склад сплавів Ti-Si-Al евтектичного типу / В.І.Мазур, Л.О.Бірюкович // Нові матеріали і технології в металургії та машинобудуванні. 2019. № 1. С. 37-45.
12.2. Механічні властивості високоентропійних AlCoFeCrVNі та AlCoFeCrVTi сплавів після спікання під тиском / Юркова О.І., Кушнір В.В., Чернявський В.В., Бірюкович Л.О. // Металознавство та обробка металів. 2019, Т.25, № 4(92), с. 4-12.
12.3. Високоентропійні AlNiCoFeCrTiVX покриття, отримані електронно-променевим наплавленням/ В.В. Чернявський, О.С. Кременчуцький, О.І. Юркова, Л.О. Бірюкович // Київ, Збірка праць міжнародної науково-технічної конференції «Матеріали для роботи в екстремальних умовах – 9», 18-19 грудня 2019. Київ. – С. 14-17

						<p>12.4. Степанов О. В. Методика застосування зворотніх задач методу скінченних елементів в процесі підготовки матеріалознавців / О. В. Степанов, Л. О. Бірюкович // Матеріали для роботи в екстремальних умовах – 12 : міжнародна науково-технічна конференція, 16-17 грудня 2022 р., Київ. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023.</p> <p>12.5. Бірюкович Л. О. Аналіз результатів акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми “Нанотехнології та комп’ютерний дизайн матеріалів” другого (магістерського) рівня вищої освіти / Л. О. Бірюкович, Ю. І. Богомол, О. В. Степанов // Матеріали для роботи в екстремальних умовах – 12 : міжнародна науково-технічна конференція, 16-17 грудня 2022 р., Київ. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023.</p> <p>п.19 19.1. Членкиня Українського матеріалознавчого товариства №UMRS-2022-50</p>	
163747	Нараєвський Сергій Вікторович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет менеджменту та маркетингу	Диплом спеціаліста, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2003, спеціальність: 0501 Економіка підприємства, Диплом кандидата наук ДК 033889, виданий 25.02.2016	19	Економіка і організація виробництва	<p>Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2003 р., спеціальність – «Економіка підприємства», кваліфікація – «економіст» Науковий ступінь: Кандидат економічних наук, 08.00.04 «Економіка та управління підприємствами (за видами економічної діяльності)», тема дисертації: «Конкурентоспроможність альтернативних технологій отримання енергії». Підвищення кваліфікації: 1. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК № 21547613/000068-18 від 26 січня 2018 р. в ПВНЗ «Міжнародний університет фінансів» за програмою</p>

«Фінансові та інформаційні технології в бізнесі в умовах невизначеності». Загальний обсяг програми 150 акад. годин / 5 кредитів ECTS.

2. Отримання сертифікату B2 з англійської мови від 21 вересня 2021 року. Виданий ECL Exam Centre "Universal Test".

3. Сертифікат про підвищення кваліфікації. Серія ESD. №0008. 17 жовтня 2022 р. Європейський університет Віадрина Франкфурт (м. Одер, Німеччина) за програмою «Міжнародний науково-педагогічний досвід дотримання академічної доброчесності в закладах освіти». Загальний обсяг програми 180 акад. годин / 6 кредитів ECTS.

Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 4, 10, 12, 19.

п.1.

1.1. Нараєвський С. В. Порівняльний аналіз ефективності роботи вітрової енергетики у провідних країнах Світу та Україні [Електронний ресурс] / С. В. Нараєвський // Ефективна економіка. – 2017. – № 5. – Режим доступу : <http://www.economy.nauka.com.ua/?op=1&z=5587>

1.2. Нараєвський С. В. Порівняльна характеристика ефективності роботи сонячної енергетики у провідних країнах світу [Електронний ресурс] / С. В. Нараєвський // Економіка та суспільство. – 2017. – № 10. – С. 48–53. – Режим доступу : https://economyandsociety.in.ua/journals/10_ukr/10.pdf

1.3. Нараєвський С. В. Ефективність використання встановленої потужності у вітроенергетиці країн Центральної та Східної Європи [Електронний ресурс] / С. В. Нараєвський // Ефективна економіка.

– 2018. – № 5. –
Режим доступу :
<http://www.economy.nauka.com.ua/?op=1&z=6321>

1.4. Нараєвський С. В.
Ефективність роботи гідроенергетики провідних країн світу [Електронний ресурс] / С. В. Нараєвський // Економіка та суспільство. – 2018. – № 16. – С. 66–71. –
Режим доступу :
https://economyandsociety.in.ua/journals/16_ukr/11.pdf

1.5. Нараєвський С.В.
Динаміка ефективності роботи вітроенергетики Європейського Союзу // Науково-практичний журнал «Інвестиції: практика та досвід». №19 травень, 2019 р. Чорноморський державний університет імені Петра Могили. – К. : ТОВ «ДСК Центр», 2019. – С. 18-23.

1.6. Нараєвський С.В.
Порівняльний аналіз ефективності роботи сонячної та вітрової енергетики на світовому ринку // Міжнародний науково-практичний журнал «Економіка та держава». №5 травень, 2015 р. Інститут підготовки кадрів державної служби зайнятості України. – К. : ТОВ «Редакція журналу «Економіка та держава», 2019. – С. 33-38.

1.7. Нараєвський С. В., Рокоча І. В.
Посилення рівня енергонезалежності національної економіки України завдяки розвитку альтернативної енергетики на основі міжнародного трансферу технологій [Електронний ресурс] / С. В. Нараєвський, І. В. Рокоча // Ефективна економіка. – 2019. – № 6. – Режим доступу :
<http://www.economy.nauka.com.ua/?op=1&z=7118>

1.8. Нараєвський С. В., Корольова С. Г.
Аналіз ефективності функціонування та здійснення зовнішньоекономічної діяльності вітчизняними та

зарубіжними фармацевтичними компаніями шляхом оцінки фінансової стійкості підприємств [Електронний ресурс] / С. В. Нараєвський, С. Г. Корольова // Ефективна економіка. – 2020. – № 4. – Режим доступу : http://www.economy.nauka.com.ua/pdf/4_2020/90.pdf

1.9. Нараєвський С.В., Корольова С.Г. Особливості здійснення зовнішньоекономічної діяльності фармацевтичними підприємствами // Наукове фахове видання з економіки – журнал «Агросвіт». №9 травень, 2020 р. Дніпровський державний аграрно-економічний університет. – Дніпро. : Видавництво ТОВ «ДКС Центр», 2020. – 140 с. (с. 116 – 120). Фахова.

1.10. Нараєвський С. В. Посилення позицій країн Центральної та Східної Європи на європейському та світовому автомобільному ринку [Електронний ресурс] / С. В. Нараєвський // Ефективна економіка. – 2021. – № 4. – Режим доступу : http://www.economy.nauka.com.ua/pdf/4_2021/80.pdf

1.11. Нараєвський С.В. Посилення конкурентних позицій країн Азії на світовому автомобільному ринку // Науково-практичний журнал «Інвестиції: практика та досвід». №9 травень, 2021 р. Чорноморський державний університет імені Петра Могили. – К. : ТОВ «ДКС Центр», 2021. – 152 с. (С. 46 – 53). Фахова.

1.12. Voitko S., Naraievskiy S., Trofymenko O. Development of Energy Supply Infrastructure Based on Industry 4.0 (on Example of Ukraine and Turkey). Ekonomika, Vilnius University Press. 2022, vol. 101 (2), pp. 70–91. Vilnius University. <https://www.journals.vu.lt/ekonomika/article/view/25373/28546>.

DOI:
<https://doi.org/10.15388/Екоп.2022.101.2.5>
ISSN 1392-1258 eISSN 2424-6166
(Scopus)

п. 3.
3.1. Економіка зарубіжних країн : підручник / С.В. Войтко, О.А. Гавриш, О.М. Згуровський, С.В. Нараєвський. – К. : КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2017. – 400 с.

п. 4.
4.1. Нараєвський С.В., Редько К. Ю. Економіка зарубіжних країн: конспект лекцій [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів, які навчаються за спеціальністю 051 «Економіка» / С.В. Нараєвський, К.Ю. Редько; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1файл: 1,79 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 103 с. – Назва з екрана.
Розташовується у зібраннях:
Підручники, навчальні посібники та практикуми (КМЕ)
URI (Уніфікований ідентифікатор ресурсу):
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/45841>

4.2. Naraevskiy S.V., Redko K.Yu. Economy of foreign countries: lectures [Electronic Resource] : textbook for foreign students studying in the specialty 051 «Economy» / S.V. Naraevskiy, K.Yu. Redko ; Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute. – Electronic text data (1 file: 1,27 Kb). – Kyiv : Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2021. – 114 p. – Title from the screen.
Розташовується у зібраннях:
Підручники, навчальні посібники та практикуми (КМЕ)
URI (Уніфікований ідентифікатор ресурсу):
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/45810>

4.3. Naraevskiy S.V., Redko K.Yu. Economy of foreign countries: practical training and course work [Electronic Resource] : textbook for

foreign students studying in the specialty 051 «Economy» / S.V. Naraievskyi, K.Yu. Redko ; Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute. – Electronic text data (1 file: 782 Kb). – Kyiv : Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2021. - 50 p. – Title from the screen. Розташовується у зібраннях: Підручники, навчальні посібники та практикуми (КМЕ) URI (Уніфікований ідентифікатор ресурсу): <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/45812>

4.4. Степанчук А.М., Мініцький А.В., Нараєвський С.В. Магістерська дисертація за освітньо-професійною програмою [Електронний документ] : рекомендації до проектування : навч. посіб. для студ. спеціальності 132 “Матеріалознавство” освітньої програми “Нанотехнології та комп’ютерний дизайн матеріалів” : 2 частини / НТУУ “КПІ ім. Ігоря Сікорського”; уклад.: А.М. Степанчук, А.В. Мініцький, С.В. Нараєвський. – Електронні текстові дані (1файл: 775 Кбайт). – Частина 2. – Київ : НТУУ “КПІ ім. Ігоря Сікорського”, 2021. – 87 с. Розташовується у зібраннях: Підручники, навчальні посібники та практикуми Інституту матеріалознавства та зварювання ім. Є.О.Патона (ІМЗ) / Кафедра високотемпературних матеріалів та порошкової металургії (ВТМПІМ) URI (Уніфікований ідентифікатор ресурсу): https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/45852/1/Magistr_dys_rekom.pdf

п. 10.

10.10. Проект “NTNU-KPI Collaboration within Industry 4.0 Education”, наказ №3/42 від 02.06.2020. п. 12.

12.1. Нараєвський С.В. Тенденції розвитку електрогенерації у провідних країнах Світу та їх співробітництво з Україною // Міжнародне науково-технічне співробітництво: принципи, механізми, ефективність. Матеріали XIII (XXV) Всеукраїнської науково-практичної конференції, Київ, 16-17 березня 2017 р. – К. : КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2017. – 136 с. (С. 85).

12.2. Нараєвський С.В. Тенденції розвитку альтернативної енергетики у світі та Україні // Міжнародне науково-технічне співробітництво: принципи, механізми, ефективність. Матеріали XIV (XXVI) Всеукраїнської науково-практичної конференції, Київ, 16-16 березня 2018 р. – К. : КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2018. – 108 с. (С. 73)

12. 3. Нараєвський С.В. Ефективність роботи світової вітроенергетики // Регулювання, значення та ефективність міжнародного науково-економічного співробітництва. Матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції (м. Київ, 19 січня 2019 р.). – К.: ГО «Київський економічний науковий центр», 2019. – 104 с. (С. 5 – 9)

12.4. Нараєвський С.В. Ефективність роботи світової сонячної енергетики // Сучасні напрями модернізації економіки та фінансової системи країни: реалії та можливості в умовах євроінтеграції. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції (м. Запоріжжя, 9 лютого 2019 р.). – Запоріжжя: Запорізька державна інженерна академія, 2019. – 104 с. (С. 10 – 12)

12.5. Нараєвський С.В. Ефективність роботи

вітроенергетики країн Європейського Союзу // Сучасні наукові погляди на економічні механізми стимулювання соціально-економічного розвитку. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції (м. Ужгород, 16 лютого 2019 р.). – У 2-х частинах. – Ужгород: Ужгородський національний університет. Видавничий дім «Гельветика», 2019. Ч. 1. – 132 с. (С. 35 – 37)
12.6. Нараєвський С.В. Розвиток альтернативної енергетики завдяки співробітництву з іноземними партнерами // Міжнародне науково-технічне співробітництво: принципи, механізми, ефективність. Матеріали XV (XXVII) Міжнародної науково-практичної конференції (м. Київ, 14-15 березня 2019 р.) – К. : КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2019. – 172 с. (С. 122 – 123)
12.7. Нараєвський С.В. Забезпечення конкурентоспроможного розвитку альтернативної енергетики // Міжнародне науково-технічне співробітництво: принципи, механізми, ефективність. Матеріали XVI (XXVIII) Міжнародної науково-практичної конференції (м. Київ, 12-13 березня 2020 р.) – К. : КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2020. – 238 с. (С. 185 – 187)
12.8. Нараєвський С.В. Підвищення ефективності роботи вітроенергетики країн Європейського Союзу завдяки розвитку офшорної вітроенергетики // Інноваційні підходи розвитку економіки та управління: сучасний стан актуальних проблем. Матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції (м. Київ 18 квітня 2020 р.) – К. Таврійський національний

університет ім. В. І. Вернадського, Видавничий дім «Гельветика», 2020. – 104 с. (С. 12 – 16).

12.9. Нараєвський С.В. Тенденції розвитку світової відновлювальної енергетики // Актуальні проблеми використання потенціалу економіки країни. Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції (м. Дніпро 25 квітня 2020 р.) – Дніпро. ПДАБА, 2020. – 168 с. (С. 22–25).

12.10. Нараєвський С.В. Тенденції розвитку світової сонячної енергетики // Модернізація економіки: сучасні реалії, прогнозні сценарії та перспективи розвитку. Матеріали II міжнародної науково-практичної конференції. (м. Херсон 28 квітня 2020 р.) – Херсон. Херсонський національний технічний університет, Видавництво ФОП Вишемирський В. С., 2020. – 784 с. (С. 546–548).

13.11. Нараєвський С.В. Тенденції розвитку світової гідроенергетики // Напрями та сучасні чинники розвитку міжнародних відносин: економічні та політичні аспекти. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції. (м. Ужгород 8 травня 2020 р.) – Ужгород. Ужгородський національний університет, Видавничий дім «Гельветика», 2020. – 216 с. (С. 27–30).

12.12. Нараєвський С.В. Трансформація світового автомобільного ринку в XXI столітті // Реформування економіки та фінансової системи країни: глобальні та локальні аспекти. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції. (м. Запоріжжя 5-6 лютого 2021 р.) – Запоріжжя. Класичний приватний

						<p>університет, 2021 – 156 с. (С. 17–21).</p> <p>12.13. Нараєвський С.В. Зростання ролі країн Центральної та Східної Європи у світовому автомобілебудуванні завдяки співпраці з провідними транснаціональними корпораціями галузі // Міжнародне науково-технічне співробітництво: принципи, механізми, ефективність. Матеріали XVII (XXIX) Міжнародної науково-практичної конференції (м. Київ, 11-12 березня 2021 р.) – К. : КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2021. – 164 с. (С. 129–132).</p> <p>12.14. Нараєвський С.В. Посилення позицій країн Азії на світовому автомобільному ринку // Модернізація економіки: сучасні реалії, прогностичні сценарії та перспективи розвитку. Матеріали III міжнародної науково-практичної конференції. (м. Херсон 28 квітня 2021 р.) – Херсон. Херсонський національний технічний університет, Видавництво ФОП Вишемирський В. С., 2021. – 448 с. (С. 305–307). п. 19.</p> <p>19.1. Всеукраїнська громадська організація «Українська Асоціація Економістів-Міжнародників». Квитанція про сплату членського внеску від 24 листопада 2021 р. Номер квитанції 0.0.2354497981.1.</p>	
258579	Лоскутова Тетяна Володимирівна	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання імені Є. О. Патона	Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2000, спеціальність: 090104 Металознавство та термічна обробка, Диплом доктора наук ДД 011850,	22	Основи теорії корозії та захисту металів	Освіта: НТУУ «КПІ», 2000, спеціальність – Металознавство та термічна обробка, кваліфікація – магістр, диплом з відзнакою. Науковий ступінь: Д.т.н., 05.16.01 – Металознавство та термічна обробка металів, тема дисертації: "Формування багатокomпонентних покриттів за участю Ti, Cr, Al з бар'єрними шарами на сталях, титанових та твердих

виданий
29.06.2021,
Диплом
кандидата наук
ДК 025377,
виданий
13.10.2004,
Атестат
доцента 12ДЦ
024546,
виданий
14.04.2011

сплавах". Диплом
ДДН^о011850 від
29.07.2021 р.
Вчене звання: доцент
кафедри
металознавства та
термічної обробки.
Підвищення
кваліфікації:
Захист докторської
дисертації 27.04.2021.
Диплом ДДН^о011850
від 29.07.2021 р.
Види і результати
професійної
діяльності: 1, 2, 5, 7, 8,
10, 12, 14, 15.
п. 1
1.1. Kulyk V. The
influence of chemical
composition on the
phase balance,
microstructure, high-
temperature strength
and fracture toughness
of Ti–Si–X and Ti–Cr–
X composites / V.
Kulyk, B. Vasylyv, Z.
Duriagina, M.
Holovchuk, T.
Loskutova // Acta
Metallurgica Slovaca. –
2022. – 28. – 1. – P.
33–42.
<https://doi.org/10.36547/ams.28.1.1350>
1.2. Protective
properties of diffused
chrome-calorizing
coatings with TiN and
Ti₂AlN barrier layers
on VT6 alloy/
Loskutova T.,
Pogrebova I.,
Khyzhnyak V.,
Smokovich I., Nikitina
N. Materials Today:
Proceedings. – 2019. –
50. – P. 524–529
(Scopus).
<https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.11.308>
1.3. Loskutova T.
Composition, Structure,
and Properties of Ti, Al,
Cr, N, C Multilayer
Coatings on AISI W1-7
Alloyed Tool Steel / T.
Loskutova, M. Hatala, I.
Pogrebova, N. Nikitina,
M. Bobina, S.
Radchenko, N.
Kharchenko, S. Kotlyar,
I. Pavlenko and V.
Ivanov // Coatings. –
2022. – 12. – P. 616
(Scopus).
<https://doi.org/10.3390/coatings12050616>
1.4. Loskutova T.V.,
Khyzhnyak V.G.,
Bobina M.M., Nikitina
N.S. /Protective
properties of a new type
coatings involving
titanium, chromium,
aluminum// Materials
today: Proceedings.
Volume 6, Issue 2,
2019, P. 201-210
(Scopus).

<https://doi.org/10.1016/j.matpr.2018.10.095>
1.5. Dehula A.,
Kharchenko N.,
Khizhniak V.,
Loskutova T. // Physicochemical conditions of complex diffusion saturation of metal surfaces with titanium and chromium / High Temperature Material Ceramics. – 2017. – Vol 21, Issue 3. – P. 239-250. (Scopus) DOI: 10.1615/HighTempMat Proc.2018025236
1.6. V.G. Hignjak, T.V. Loskutova, G.Y. Calashnicov, I.S. Pohrebova, N.S. Nikitina, N.A. Kharchenko, T.P. Hovorun, I.Y. Smokovych Diffusion Saturation of U8A Steel in a Mixture of Metal Powders with the Chloride Ammonia // J. Nano- Electron. Phys. – 2019. – 11, No 3. – P. 03022 (Scopus), фахове (категорія А). [https://doi.org/10.21272/jnep.11\(3\).03022](https://doi.org/10.21272/jnep.11(3).03022)
1.7. N.A.Kharchenko, , A.I.Dehula, V.G.Hignjak, T.P.Hovorun, I.Y.Smokovych. Calculation of Physicochemical Conditions of the Formation of Protective Coatings Based on Carbides and Nitrides of Chromium // J. Nano-Electron. Phys. – 2020. – 12, No 3. – P. 03038 (Scopus), фахове (категорія А). DOI:10.21272/jnep.12(3).03038
1.8. V.G. Khyzhnyak /Producing Multilayer Coatings from the Gas Phase with the Participation of TiC and TiN Compounds on the Hard Alloy VK8/ Khyzhnyak V.G., Loskutova T.V., Kalashnikov T.Y., Mykolaychuk O.I. // Journal of Superhard Materials. – 2018. – №40 (3), P. 170-178. (Scopus), фахове (категорія А). DOI:10.3103/S1063457618030036
1.9. Khizhnyak V.G., Loskutova T.V., Kalashnikov G.V., Pogrebova I.S., Dudka O.I. Titanium-Doped Powder Coatings with a TiN Layer on 9Khs Steel and VK8 Hardmetal Substrates

// Powder Metallurgy and Metal Ceramics. – 2021. – 59 (9-10) (Scopus), фахове (категорія А)
<https://doi.org/10.1007/s11106-021-00188-3>
1.10. Хижняк В.Г., Лоскутова Т.В., Калашніков Г.Ю., Савчук О.В.
Дифузійне титаноалюмохромування сталі 9ХС з бар'єрним шаром TiN // MOM. – 2017. – №4. – С. 25-30 (фахове)
DOI:<https://doi.org/10.15407/mom>
1.11. Погребова І.С., Лоскутова Т.В., Хижняк В.Г., Редько Р.М. /Корозійна стійкість комплексних титаноалітованих та хромотитаноалітованих покриттів // MOM. – 2019. – №1. – С.16-21. (фахове видання).
DOI:<https://doi.org/10.15407/mom>
1.12. Т.В. Лоскутова, І.С. Погребова, Я.А. Кононенко, С.М. Когляр./ Вплив активатора на структуру та властивості хромоалітованого титанового сплаву VT6 // MOM. – 2022. – №2, vol. 28 (102). – С. 52-57 (фахове видання).
DOI:<https://doi.org/10.15407/mom>
п. 2
2.1. Патент на корисну модель №128750
Спосіб дифузійного титаноалітування вольфрамо-кобальтового твердого сплаву.Хижняк В.Г., Лоскутова Т.В., Погребова І.С., Бобіна М.М., Пілявська І.В.
Публ.10.10.2018. Бюл. №19.
2.2. Патент на корисну модель №128735
Спосіб нанесення дифузійних покриттів Лоскутова Т.В. Хижняк В.Г. Погребова І.С., Бобіна М.М., Аршук М.В., Пілявська І.В.
Публ.10.10.2018. Бюл. №19.
2.3. Патент на корисну модель №127593.
Спосіб нанесення дифузійних покриттів на сталеві вироби Харченко Н.А., Хижняк В.Г., Аршук М.В., Лоскутова Т.В., Погребова І.С., Малоштан Г.В., Никанець С.О.,

Голофост М.С.,
Калашніков Г.Ю.
Публ.10.08.2018 Бюл.
№15.

2.4. Патент України на
корисну модель №
118594 Спосіб
дифузійного
поєднаного
хромитаноалітуванн
я сталей в одному
технологічному циклі.
Дегула А.І., Харченко
Н.А., Хижняк В.Г.,
Лоскутова Т.В.,
Прокопенко С.М.,
Сторожев В.О.
Публ.10.08.2017.

2.5. Патент України на
корисну модель №
151778 Спосіб
дифузійної металізації
твердих сплавів /
Харченко Н.А., Дегула
А.І., Івченко О.І.,
Лоскутова Т.В.
Публ.15.09.2022.

п. 5

5.1. Захист дисертації
на здобуття наукового
ступеня доктора
технічних наук
(27.04.2021). Диплом
ДДН^о011850 від 29
червня 2021 р.

п. 7

7.1. Офіційний
опонент: Беляєв Г.Б.
Вплив домішок сірки
на утворення тріщин у
зварних з'єднаннях
жароміцних нікелевих
сплавів, захист
кандидатської
дисертації, 12.05.2021
р.

7.2. Офіційний
опонент: Глушко А.В.
Підвищення
довговічності
експлуатації зварних
з'єднань паропроводів
їх теплостійких
перлитних сталей,
10.10.2018 р.

п. 8

8.1. Відповідальний
виконавець
ініціативної теми:
«Багатофункціональні
захисні покриття на
металах та сплавах
військового та
цивільного
призначення».
Реєстраційна картка
НДДКР 0119U100749,
Дата реєстрації: 18-02-
2019 (2019-2021 рр.)

п. 10

10.1. Експертиза
роботи к.т.н. Ірини
Смоковіч на запит
факультету
машинобудування
(FMB) Інституту
матеріалів і
технологій з'єднання
(IWF) Магдебурзького
університету Отто фон
Геріке на предмет

участі в програмі DAAD «Forschungsstipendien für promovierte Nachwuchswissenschaftler (Postdoc-Programm) – Kurzstipendien». п. 12

12.1. Лоскутова Т.В., Смокович І.Я., Хижняк В.Г., Погребова І.С., Корж М.М., Шведенко І.А. / Жаростійкі алюмохромові покриття нанесені на конструкційний сплав ВТ6 // VI Международная Самсоновская конференция «Материаловедение тугоплавких соединений». Збірник праць, 22 – 24 травня 2018 г. – С. 152.

12.2. Лоскутова Т.В., Корж М.М., Литвин Д.В., Сімонов Я.А., Коберник Н.А. / Жаростійкість комплексних хромтитаноалітованих сплавів // Збірка тез доповідей XI міжнародної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених «Перспективні технології на основі новітніх фізико-матеріалознавчих досліджень та комп'ютерного конструювання матеріалів», 19-20 квітня 2018р., Київ, Україна, С. 86-89.

12.3. Т.В.Лоскутова, В.Г.Хижняк, Погребова І.С., Корж М.М., Шведенко І.А./ Фізико-хімічні умови комплексного насичення сплавів на основі заліза титаном та алюмінієм в середовищі хлору// Спеціальна металургія: вчора, сьогодні, завтра. Матеріали XVI Всеукраїнської науково-практичної конференції, 17 квітня 2018., Київ, С. 600-605.

12.4. Погребова І.С., Пилипенко Т.А., Лоскутова Т.В., Коберник Н.А. / Поліфункціональні солі піридину з карбонільними угрупуваннями як інгібітори кислотної та мікробної корозії металів // XIV міжнародна конференція

Проблеми корозії та протикорозійного захисту конструкційних матеріалів "Корозія - 2018" до 100-річчя Національної академії наук України, м. Львів, 04.06.2018, С. 250-255.

12.5. Букет О.І., Погребова І.С., Лоскутова Т.В., Шведенко І.А./ Роль ванадію у розкладанні H_2O_2 при його взаємодії зі сплавом ВТ6// VII Міжнародна конференція студентів, аспірантів та молодих вчених з хімії та хімічної технології, Київ, 11.04.18, С. 71.

12.6. Зносостійкість сплаву ВТ6 з комплексними покриттями на основі хрому та алюмінію // Лоскутова Т.В., Хижняк В.Г., Погребова І.С., Смокович І.Я., Кузьменко Т.М. // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасне матеріалознавство: ідеї, рішення, результати», 26-27 вересня 2020 р., Харків, Україна, С. 56-58.

12.7. Лоскутова Т.В., Хижняк В.Г., Бобина М.Н. Аршук М.В./ Спосіб нанесення дифузійних покриттів // II Intern. Conference «Innovative Technologies in Science and Education». European Experience, м. Гельсінкі, Фінляндія, 11.11.2018, С.195-201. (Web of Science)

12.8. В.Г. Хижняк, Т.В. Лоскутова, О.І. Дудка, Г.Ю. Калашніков, В.Ф. Кравчук. Міжнародна наукова конференція Матеріали для роботи в екстремальних умовах – 8 / Властивості багатошарових покриттів за участю титану, хрому, алюмінію, вуглецю, азоту на сталі У8 / Київ, 06.12.2018, С. 150-154.

12.9. І.Я. Смокович, Т.В. Лоскутова, В.Г. Хижняк, Погребова І.С., Лемеха Н.Я. Дифузійні алюмохромовані покриття, отримані на

поверхні сплаву ВТ6 за участю комплексу активаторів // Матеріали X міжнародної наукової конференції “Матеріали для роботи в екстремальних умовах-10”, 10 – 11 грудня 2020 року, Київ – С. 151-154.

12.10. Вплив кількості активатора на структуру та властивості хромоалітованого сплаву ВТ6. Лоскутова Т.В., Погребова І.С., Береза М.В., Циганков М.М., Голіков М.А. // IX Всеукраїнська науково-технічна конференція «Сучасні технології у промисловому виробництві матеріали (м. Суми, 19–22 квітня 2022 р.)», С. 86-87.

п. 14

14.1. Керівництво студентом, який зайняв призове місце II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань «Механічна інженерія»: Федієнко К. Диплом III ступеня, 2017 рік.

14.2. Керівництво студентом, який зайняв призове місце II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань «Механічна інженерія»: Пилявська І. Диплом III ступеня, 2018 рік.

14.3. Керівництво студентом, який зайняв призове місце II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань «Механічна інженерія»: Корж М. Диплом II ступеня, 2019 рік

14.4. Керівництво студентом, який зайняв призове місце II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Матеріалознавство»: Литвин Д. Диплом II ступеня, 2019 р.

14.5. Керівництво студентом, який зайняв призове місце

						<p>II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Матеріалознавство»: Гаврилін А. Диплом II ступеня, 2020 рік.</p> <p>14.6. Участь у роботі журі II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань "Механічна інженерія", що відбувався в Сумському державному університеті (2019 р.).</p> <p>14.7. Участь у роботі журі II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань "Механічна інженерія" що відбувався в Сумському державному університеті (2021 р.).</p> <p>п. 15</p> <p>15.1. Сиров Олексій Володимирович, III місце на III етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Національного центру «Мала академія наук України, 2019 р.</p> <p>15.2. Участь у роботі журі III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру «Мала академія наук України» (2021).</p> <p>15.3. Участь у журі III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів-членів Національного центру «Мала академія наук України» (2022).</p> <p>п. 19</p> <p>19.1. Член Українського Матеріалознавчого Товариства імені Івана Францевича. Свідоцтво № UMRS-2022-77.</p>	
215522	Демченко Леся Дмитрівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання імені Є. О. Патона	Диплом кандидата наук ДК 005089, виданий 08.12.1999, Атестат доцента 12ДЦ 043069, виданий	28	Дефекти кристалічної будови матеріалів	Освіта: Київський політехнічний інститут, 1994, фізика металів, інженер-металург. Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.16.01, металознавство та

30.06.2015

термічна обробка металів, тема: «Фазоутворення в деформованих сплавах заліза при насиченні азотом і вуглецем».

Вчене звання: доцент кафедри фізики металів.

Підвищення кваліфікації:

1. IPO НТУУ "КПІ", Свідоцтво: ПК02070921/001834-17 за програмою "Англійська мова просунутого рівня B2" з 24.10.2016 по 30.03.2017 р.

2. IPO НТУУ "КПІ", Свідоцтво: ПК02070921/006224-20 за програмою "Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності" з 18.11.2020 по 18.12.2020 р.

Види і результати професійної діяльності: 1, 8, 10, 12, 14, 15, 19.

п. 1

1.1. А.Н. Титенко, А.Е. Перекос, Л.Д. Демченко, М.Б. Бабанли, М.С. Низамеев, С.С. Гусейнов. Магнитное поведение ферромагнитного сплава Fe–Ni–Co–Ti, подвергнутого термомеханической обработке // Металлофіз. новітні технол. – т. 40, No. 9: 1209–1220 (2018). DOI: 10.15407/mfint.40.09.1209

1.2. Demchenko L.D. Effect of thermomechanical treatment on deformational behavior of ferromagnetic Fe–Ni–Co–Ti alloy under uniaxial tension // A.N. Titenko, L.D. Demchenko, M.B. Babanli, I.V. Sharai, Ya.A. Titenko // Appl Nanosci 9, 937–943 (2019). <https://doi.org/10.1007/s13204-019-00971-0>

1.3. Demchenko L.D. Inelasticity of nanocomposite based on ferromagnetic Fe–Ni–Co–Ti alloy after thermomechanical treatment // Titenko A., Demchenko L., Babanli M., Kozlova L., Huseynov S. // Appl Nanosci 10, 2797–2801 (2020)

<https://doi.org/10.1007/s13204-019-01016-2>
1.4. Titenko A., Demchenko L., Perekos A., Babanli M., Huseynov S., Ren T.-Z. Deformational and magnetic effects in Cu–Al–Mn alloys. *Appl Nanosci* (2020).
<https://doi.org/10.1007/s13204-020-01494-9>
1.5. Titenko A., Demchenko L., Kozlova L., Babanli M., Ren T.Z., Titenko Ya. Deformational behavior of Cu–Al–Mn alloys under the influence of temperature and mechanical stress. *Appl Nanosci* 10, 3097–3101 (2020).
<https://doi.org/10.1007/s13204-020-01442-7>
1.6. A.N. Titenko, L.D. Demchenko, A.Ye. Perekos, M B. Babanli, A.Yu. Gerasimov, and Ya.V. Korenivska. Deformation Behaviour of Cu–Al–Mn Alloys under the Effect of Temperature and Mechanical Stresses, *Metallofiz. Noveishie Tekhnol.*, 42, No. 4: 531–540 (2020) (in Russian), DOI: 10.15407/mfint.42.04.0531.
1.7. А.Н.Титенко, Л.Д. Демченко, М.Б. Бабанлы, Л.Е. Козлова, С.С. Гусейнов. Влияние термомеханической обработки на деформационное поведение нанокompозита на основе ферромагнитного сплава Fe-Ni-Co-Ti с эффектом памяти формы. *Порошкова металургія*, 2020, №5/6. – С. 42-56.
1.8. Titenko A., Demchenko L., Babanli M. et al. The Influence of Thermomechanical Treatment on the Strain Behavior of the Fe–Ni–Co–Ti Ferromagnetic Alloy Nanocomposite with Shape Memory Effect. *Powder Metall Met Ceram* 59, 271–281 (2020).
<https://doi.org/10.1007/s11106-020-00159-0>
1.9. Titenko A., Demchenko L., Babanli M., Kozlova L., Huseynov, S. Inelasticity of nanocomposite based on ferromagnetic Fe–Ni–Co–Ti alloy after thermomechanical

treatment. Applied Nanoscience (Switzerland), 10 (8), 2797-2801 (2020). doi:10.1007/s13204-019-01016-2

1.10. Babanli M.B., Huseynov V.S., Huseynov, S.S., Perekos A.O., Demchenko L.D., & Titenko A.M. New triple functional titanium alloys. Metallofizika i Noveishie Tekhnologii, 43(3), 367-381 (2021). doi:10.15407/mfint.43.03.0367"

п. 8

8.1. Науковий керівник ініціативної теми № 0118U004584 «Вплив термомагнітної та термомеханічної обробки на структуру, властивості і параметри мартенситного перетворення у сплавах з ефектом пам'яті форми», дата реєстрації 11-05-2018 р., (період: 2018 – 2022 рр.).

п. 10

10.1. SSF (Swedish Foundation for Strategic Research) research project – grant № UKR22-0042 “New functional shape memory metal-based nanocomposites”, 2022 р., Stockholm University, Department of materials and environmental chemistry.

п. 12

12.1. A. Titenko, L. Demchenko, M. Babanli, S. Huseynov, V. Huseynov, O. Titenko, Features of the Mechanical Behavior and Structure of Ferromagnetic Shape Memory Nanocomposites 2020 IEEE 10th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (NAP), 2020, 01NMM11-1-01NMM11-4. doi: 10.1109/NAP51477.2020.9309657

12.2. Titenko A., Demchenko L., Babanli M., Bykanov T., Titenko O., Huseynov S. Functional properties of Fe-Ni-Co-Ti nanocomposite under the influence of temperature and mechanical stress. Paper presented at the

Proceedings of the 2021 IEEE 11th International Conference Nanomaterials: Applications and Properties, NAP 2021. doi:10.1109/NAP51885.2021.9568542, <https://ieeexplore.ieee.org/document/9568542>

12.3. M.B. Babanli, F. Prima, P. Vermaut, L.D. Demchenko, A.N. Titenko, S.S. Huseynov, R.J. HajiyeV, V.M. Huseynov. Material Selection Methods: A Review. In: Aliev R., Kacprzyk J., Pedrycz W., Jamshidi M., Sadikoglu F. (eds) 13th International Conference on Theory and Application of Fuzzy Systems and Soft Computing – ICAFS-2018. Advances in Intelligent Systems and Computing (2019), vol. 896. Springer, Cham. – P. 929-936. https://doi.org/10.1007/978-3-030-04164-9_123

12.4. M.B. Babanli, F. Prima, P. Vermaut, L.D. Demchenko, A.N. Titenko, S.S. Huseynov, R.J. HajiyeV, V.M. Huseynov Review on the New Materials Design Methods. In: Aliev R., Kacprzyk J., Pedrycz W., Jamshidi M., Sadikoglu F. (eds) 13th International Conference on Theory and Application of Fuzzy Systems and Soft Computing – ICAFS-2018. Advances in Intelligent Systems and Computing (2019), vol. 896. Springer, Cham. – P. 937-944. https://doi.org/10.1007/978-3-030-04164-9_124

12.5. Kozlova L., Titenko A., Demchenko L., Shevchenko O., Babanli M., Huseynov S. Structural Features of Martensitic Transformations in Shape Memory Ferromagnetic Fe-Ni-Co-Ti Alloys // Proceedings of the 2019 IEEE 9th International Conference on Nanomaterials: Applications and Properties, NAP 2019, 01MIT10-1-01MIT10-3. doi:

10.1109/nap47236.2019.216964, ISBN: 9781728128306

12.6. Titenko A.,

Demchenko L., Kozlova L., Babanli M. (2018) Effect of Thermomechanical Treatment on Mechanical Properties of Ferromagnetic Fe-Ni-Co-Ti Alloy // In: Stebner A., Olson G. (eds) Proceedings of the International Conference on Martensitic Transformations: Chicago. The Minerals, Metals & Materials Series. Springer, Cham, 2018. –P. 115-120, Book ISBN: 978-3-319-76967-7, https://doi.org/10.1007/978-3-319-76968-4_18

п. 14

14.1. Керівництво студентами (Легеза Р., Бесєдін І.), які вибороли призове (I) місце у Всеукраїнському етапі Міжнародного конкурсу інноваційних стартап-проектів ZERNO CHALLENGE-2019 в рамках Міжнародної програми ENACTUS 2019, фіналісти (призери) міжнародного конкурсу Innovation Race for Sustainability, Франкфурт, Німеччина, 2019 р.

14.2. Керівництво студентами (Биканов Т., Тітенко О. – команда TermoSyla), які з проектом «Greenhouse of the future: autonomy and resource saving» вибороли призове (II) місце на Міжнародному конкурсі студентських інженерних стартап-проектів «Eco Innovation Day KAU – 5th International Meetup», дата проведення: 2021-10-22, місце проведення: KAU; BAYHOST (Bavarian Academic Center for Central, Eastern and Southeastern Europe), German-Ukrainian Transfer Technology University Partnership (GUTT.UP). <https://sites.google.com/kau.edu.ua/5-th-innovation-day-kau-en/home?authuser=0>

п. 15

15.1. Керівництво школярем (Тітенко О.А.), що зайняв призове (III) місце на

						<p>II етапі Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України", 2020 рік. п. 19</p> <p>19.1. Членкиня Українського матеріалознавчого товариства ім. І.М. Францевича з 2021 р. Свідоцтво UMRS-2021-46.</p>
217602	Іващенко Євген Вадимович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання імені Є. О. Патона	Диплом кандидата наук ТН 065745, виданий 12.10.1983, Атестат доцента ДЦ 007527, виданий 29.12.1988	47	<p>Методи структурного аналізу матеріалів</p> <p>Освіта: Київський політехнічний інститут, 1971 рік, фізика металів, інженер - металург. Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, спеціальність 05.16.01 – Металознавство та термічна обробка, тема дисертації "Формирование диффузионной зоны при насыщении углеродом и азотом сплавов железа с титаном и хромом". Вчене звання: Доцент кафедри фізики металів. Підвищення кваліфікації: 1. ІПО НТУУ "КПІ", Свідоцтво: ПК02070921/006210-20 за програмою "Розробка дистанційних курсів з використанням платформи Moodle" з 18.11.2020 по 18.12.2020 р. 2. Стажування в Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України терміном з 30 вересня 2022 р. по 25 листопада 2022 р. (обсяг 180 годин) без відриву від роботи згідно з наказом по "КПІ ім. Ігоря Сікорського" №3495-п від 14 вересня 2022 р. Тема стажування: "Впровадження методів дослідження сучасних способів високоенергетичної дифузійної обробки у навчальний процес". Результати стажування розглянуті та затверджені Вченою радою НН ІМЗ ім. Є. О. Патона протокол №1/23 від 11 січня 2023 р.</p> <p>Види і результати</p>

професійної діяльності: 1, 2, 4, 8, 12, 14, 19

п. 1

1.1. Вплив концентрації графіту у міжелектродному середовищі на основі гліцерину на структуру та властивості поверхневого шару заліза в процесі електроіскрового легування Fe-анодом / Г.Г. Лобачова, Є.В. Іващенко // Проблеми тертя та зношування. – 2019. – № 4(85). – С.104-109.

1.2. Структура та властивості Cr-, Zr-, Ti-електроіскрових покриттів на залізі / Є.В. Іващенко, Г.Г. Лобачова // Металознавство та обробка металів. – 2019. – № 1. – С. 26-28.

1.3. Формування зносостійких зміцнених покриттів на поверхні сталі Ст.3 послідовним електроіскровим легуванням хромом та міддю в інертному середовищі та на повітрі / Є.В. Іващенко, Г.Г. Лобачова, О.В. Вознюк // Проблеми тертя та зношування. – 2018. – № 2 (79). – С. 72-77.

1.4. Вплив послідовності нанесення титану та хрому в процесі електроіскрового легування на структуру та властивості приповерхневих шарів сталі Ст.3 / Є.В. Іващенко, Лобачова Г.Г., Гурська В.М. // Металознавство та обробка металів. – 2018. – № 1. – С. 30-35.

1.5. Особливості формування електроіскрових покриттів на поверхні сталі в процесі пошарового нанесення титану, алюмінію та заліза / Є.В. Іващенко, Г.Г. Лобачова., Д.В. Доронін // Проблеми тертя та зношування. – 2017. – № 4 (77). – С.75-79.

п. 2

2.1. Особливості формування хромотитанових електроіскрових

покриттів на сталі 40X13 у рідинному середовищі з порошковими компонентами. Лобачова Г.Г., Іващенко Є.В. // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір наукового характеру № 92981 від 11.10.2019 р.

2.2. Особливості формування дифузійних зон сплаву Fe + 1,8 мас. %Ti після постадійного насичення азотом та вуглецем з наступним електроіскровим легуванням. Лобачова Г.Г., Іващенко Є. В. // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір наукового характеру № 104514 від 12.05.2021 р.

2.3. Масоперенесення в поверхневих шарах заліза в процесі електроіскрового легування Zr, Ti, Cr у насичувальних середовищах Г.Г. Лобачова, Є.В. Іващенко, В.Ф. Мазанко // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір наукового характеру № 104513 від 12.05.2021 р.

2.4. Зміцнення поверхні сталі 40X13 для медичних інструментів методом електроіскрового легування W та C анодами. Лобачова Г.Г., Іващенко Є.В., Балахонова Н.О. // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір наукового характеру № 104512 від 12.05.2021 р.

2.5. Електроіскрове легування сталі Ст.3 титаном та цирконієм у вуглецевмісних рідинних сумішах з порошкоподібними компонентами з попереднім нанесенням хрому. Лобачова Г.Г., Іващенко Є.В. // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір наукового характеру № 92980 від 11.10.2019 р.

п. 4

4.1. Методи структурного аналізу матеріалів.

[Електронний ресурс]:
робоча програма
навчальної
дисципліни (силабус)
/складено : Є. В.
Іващенко, Г. Г.
Лобачова; ухвалено
кафедрою ФМТО 01
липня 2022 р.,
протокол № 5;
погоджено
методичною комісією
НН ІМЗ ім. Є. О.
Патона 10 липня 2022
р., протокол 10/22. –
Електронні текстові
дані. – Київ : КПІ ім.
Ігоря Сікорського,
2022. - Режим доступу
:
<https://drive.google.com/file/d/1Qeq8ZgQsCdM5w35fPGjZSwQclfr6AMna/view>
4.2. Фізика
конденсованого стану
матеріалів.
[Електронний ресурс]:
робоча програма
навчальної
дисципліни (силабус)
/складено : Є. В.
Іващенко, Г. Г.
Лобачова; ухвалено
кафедрою ФМТО 01
липня 2022 р.,
протокол № 5;
погоджено
методичною комісією
НН ІМЗ ім. Є. О.
Патона 10 липня 2022
р., протокол 10/22. –
Електронні текстові
дані. – Київ : КПІ ім.
Ігоря Сікорського,
2022. - Режим доступу
:
<https://drive.google.com/file/d/1Cprw21WdfcY5FSVWDgaJv76JvFpavNOI/view>
4.3. Діагностика та
дефектоскопія
[Електронний ресурс]:
робоча програма
навчальної
дисципліни (силабус)
/складено : Є. В.
Іващенко, Г. Г.
Лобачова; ухвалено
кафедрою ФМТО 01
липня 2022 р.,
протокол № 5;
погоджено
методичною комісією
НН ІМЗ ім. Є. О.
Патона 10 липня 2022
р., протокол 10/22. –
Електронні текстові
дані. – Київ : КПІ ім.
Ігоря Сікорського,
2022. - Режим доступу
:
https://drive.google.com/file/d/1Q7ruOHA406kBYR3nIwioreQaJg_2wQUQ/view
п. 8
8.1. Керівник
ініціативної теми
«Створення

функціональних покриттів на сталях комбінованими методами з використанням імпульсних концентрованих потоків енергії». № державної реєстрації: 0118U004746. Дата реєстрації: 23-05-2018 р. (період: 2018–2020 рр.).
п. 12
12.1. Є.В. Іващенко, Г.Г. Лобачова, Н.О. Балахонова.
Формування електроіскрових покриттів пошаровим нанесенням нікелю та хрому на сталь 40X13 у різній послідовності. Збірник тез доповідей XI Міжнародної наукової конференції «Матеріали для роботи в екстремальних умовах – 11», 23 – 24 грудня 2021, Київ, Україна. – С. 78.
12.2. Є.В. Іващенко, Г.Г. Лобачова, Н.О. Балахонова.
Поверхнєве зміцнення сталі Х12МФ пошаровим електроіскровим легуванням хромом та титаном. Збірник тез доповідей XI Міжнародної наукової конференції «Матеріали для роботи в екстремальних умовах – 11», 23 – 24 грудня 2021, Київ, Україна. – С. 79.
12.3. G.G.Lobachova, Ie.V. Ivashchenko.
Pulse formation of wear-resistant coatings by combined methods of electric-spark alloying and shot blasting. Abstracts of Virtual Conference 2021 E-MRS Spring Meeting, Symposia I: Advanced functional films grown by pulsed deposition methods, May 31st - June 3rd 2021, Strasbourg, France. -- I.P.44.
12.4. Є.В. Іващенко, Г.Г. Лобачова.
Дворазова зміна середовищ під час електроіскрового легування поверхні сталі Ст.3 цирконієм, титаном, хромом. Матеріали міжнародної наукової конференції «Матеріали для роботи в

						<p>екстремальних умовах – 9», 18 – 19 грудня 2019 р., м. Київ, Україна. – С. 74-75.</p> <p>12.5. Є.В. Іващенко, Г.Г. Лобачова. Формування зносостійких покриттів на сталі ХВГ комбінованими методами електроіскрового легування та дробоструменевої обробки. Матеріали міжнародної наукової конференції «Матеріали для роботи в екстремальних умовах – 10», 10 – 11 грудня 2020 р., м. Київ, Україна. – С. 139. п. 14</p> <p>14.1. Керівник студентського гуртка «Високоенергетичні, імпульсні та іонно-плазмові методи обробки матеріалів» наукового спрямування. Наказ № 1/225 від 02.07.2020 р. п. 19</p> <p>19.1. Член Українського матеріалознавчого товариства ім І.М. Францевіча, квиток № UMRS-2022-64.</p>	
217602	Іващенко Євген Вадимович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання імені Є. О. Патона	Диплом кандидата наук ТН 065745, виданий 12.10.1983, Атестат доцента ДЦ 007527, виданий 29.12.1988	47	Діагностика та дефектоскопія	<p>Освіта: Київський політехнічний інститут, 1971 рік, фізика металів, інженер - металург. Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, спеціальність 05.16.01 – Металознавство та термічна обробка, тема дисертації "Формирование диффузионной зоны при насыщении углеродом и азотом сплавов железа с титаном и хромом". Вчене звання: Доцент кафедри фізики металів.</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. ІПО НТУУ "КПІ", Свідоцтво: ПК02070921/006210-20 за програмою "Розробка дистанційних курсів з використанням платформи Moodle" з 18.11.2020 по 18.12.2020 р. 2. Стажування в Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН</p>

Україні терміном з 30 вересня 2022 р. по 25 листопада 2022 р. (обсяг 180 годин) без відриву від роботи згідно з наказом по "КПІ ім. Ігоря Сікорського" №3495-п від 14 вересня 2022 р. Тема стажування: "Впровадження методів дослідження сучасних способів високоенергетичної дифузійної обробки у навчальний процес". Результати стажування розглянуті та затверджені Вченою радою НН ІМЗ ім. Є. О. Патона протокол №1/23 від 11 січня 2023 р.

Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 4, 8, 12, 14, 19

п. 1

1.1. Вплив концентрації графіту у міжелектродному середовищі на основі гліцерину на структуру та властивості поверхневого шару заліза в процесі електроіскрового легування Fe-анодом / Г.Г. Лобачова, Є.В. Іващенко //

Проблеми тертя та зношування. – 2019. – № 4(85). – С.104-109.

1.2. Структура та властивості Cr-, Zr-, Ti-електроіскрових покриттів на залізі / Є.В. Іващенко, Г.Г. Лобачова //

Металознавство та обробка металів. – 2019. – № 1. – С. 26-28.

1.3. Формування зносостійких зміцнених покриттів на поверхні сталі Ст.3 послідовним електроіскровим легуванням хромом та міддю в інертному середовищі та на повітрі / Є.В. Іващенко, Г.Г. Лобачова, О.В. Вознюк // Проблеми тертя та зношування. – 2018. - № 2 (79). – С. 72-77.

1.4. Вплив послідовності нанесення титану та хрому в процесі електроіскрового легування на структуру та властивості приповерхневих

шарів сталі Ст.3 / Є.В. Іващенко, Лобачова Г.Г., Гурська В.М. // Металознавство та обробка металів.– 2018. – № 1. – С. 30-35.

1.5. Особливості формування електроіскрових покриттів на поверхні сталі в процесі пошарового нанесення титану, алюмінію та заліза / Є.В. Іващенко, Г.Г. Лобачова., Д.В. Доронін // Проблеми тертя та зношування. – 2017. – № 4 (77). – С.75-79.

п. 2

2.1. Особливості формування хромо-титанових електроіскрових покриттів на сталі 40Х13 у рідинному середовищі з порошковими компонентами. Лобачова Г.Г., Іващенко Є.В. // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір наукового характеру № 92981 від 11.10.2019 р.

2.2. Особливості формування дифузійних зон сплаву Fe + 1,8 мас. %Ti після постадійного насичення азотом та вуглецем з наступним електроіскровим легуванням. Лобачова Г.Г., Іващенко Є. В. // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір наукового характеру № 104514 від 12.05.2021 р.

2.3. Масоперенесення в поверхневих шарах заліза в процесі електроіскрового легування Zr, Ti, Cr у насичувальних середовищах Г.Г. Лобачова, Є.В. Іващенко, В.Ф. Мазанко // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір наукового характеру № 104513 від 12.05.2021 р.

2.4. Зміцнення поверхні сталі 40Х13 для медичних інструментів методом електроіскрового легування W та С анодами. Лобачова Г.Г., Іващенко Є.В., Балахонова Н.О. // Свідоцтво про

реєстрацію авторського права на твір наукового характеру № 104512 від 12.05.2021 р.

2.5. Електроіскрове легування сталі Ст.3 титаном та цирконієм у вуглецевмісних рідинних сумішах з порошкоподібними компонентами з попереднім нанесенням хрому.
Лобачова Г.Г.,
Іващенко Є.В. // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір наукового характеру № 92980 від 11.10.2019 р.

п. 4

4.1. Методи структурного аналізу матеріалів.
[Електронний ресурс]: робоча програма навчальної дисципліни (силабус) /складено : Є. В. Іващенко, Г. Г. Лобачова; ухвалено кафедрою ФМТО 01 липня 2022 р., протокол № 5; погоджено методичною комісією НН ІМЗ ім. Є. О. Патона 10 липня 2022 р., протокол 10/22. – Електронні текстові дані. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. - Режим доступу :
<https://drive.google.com/file/d/1Qeq8ZgQsCdM5w35fPGjZSwQclfr6AMna/view>

4.2. Фізика конденсованого стану матеріалів.
[Електронний ресурс]: робоча програма навчальної дисципліни (силабус) /складено : Є. В. Іващенко, Г. Г. Лобачова; ухвалено кафедрою ФМТО 01 липня 2022 р., протокол № 5; погоджено методичною комісією НН ІМЗ ім. Є. О. Патона 10 липня 2022 р., протокол 10/22. – Електронні текстові дані. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. - Режим доступу :
<https://drive.google.com/file/d/1Cprw21WdfcY5FSVWDgaJv76JvFpavNOI/view>

4.3. Діагностика та дефектоскопія
[Електронний ресурс]: робоча програма

навчальної дисципліни (силабус) /складено : Є. В. Іващенко, Г. Г. Лобачова; ухвалено кафедрою ФМТО 01 липня 2022 р., протокол № 5; погоджено методичною комісією НН ІМЗ ім. Є. О. Патона 10 липня 2022 р., протокол 10/22. – Електронні текстові дані. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. - Режим доступу : https://drive.google.com/file/d/1Q7ruOHA406kBYR3nIwiopeQaJg_2wQUQ/view

п. 8

8.1. Керівник ініціативної теми «Створення функціональних покриттів на сталях комбінованими методами з використанням імпульсних концентрованих потоків енергії». № державної реєстрації: 0118U004746. Дата реєстрації: 23-05-2018 р. (період: 2018–2020 рр.).

п. 12

12.1. Є.В. Іващенко, Г.Г. Лобачова, Н.О. Балахонова. Формування електроіскрових покриттів пошаровим нанесенням нікелю та хрому на сталь 40X13 у різній послідовності. Збірник тез доповідей XI Міжнародної наукової конференції «Матеріали для роботи в екстремальних умовах – 11», 23 – 24 грудня 2021, Київ, Україна. – С. 78.

12.2. Є.В. Іващенко, Г.Г. Лобачова, Н.О. Балахонова. Поверхнєве зміцнення сталі X12МФ пошаровим електроіскровим легуванням хромом та титаном. Збірник тез доповідей XI Міжнародної наукової конференції «Матеріали для роботи в екстремальних умовах – 11», 23 – 24 грудня 2021, Київ, Україна. – С. 79.

12.3. G.G.Lobachova, Ie.V. Ivashchenko. Pulse formation of wear-resistant coatings by combined methods

						<p>of electric-spark alloying and shot blasting. Abstracts of Virtual Conference 2021 E-MRS Spring Meeting, Symposia I: Advanced functional films grown by pulsed deposition methods, May 31st - June 3rd 2021, Strasbourg, France. -- I.P.44.</p> <p>12.4. Є.В. Іващенко, Г.Г. Лобачова. Дворазова зміна середовищ під час електроіскрового легування поверхні сталі Ст.3 цирконієм, титаном, хромом. Матеріали міжнародної наукової конференції «Матеріали для роботи в екстремальних умовах – 9», 18 – 19 грудня 2019 р., м. Київ, Україна. – С. 74-75.</p> <p>12.5. Є.В. Іващенко, Г.Г. Лобачова. Формування зносостійких покриттів на сталі ХВГ комбінованими методами електроіскрового легування та дробоструменевої обробки. Матеріали міжнародної наукової конференції «Матеріали для роботи в екстремальних умовах – 10», 10 – 11 грудня 2020 р., м. Київ, Україна. – С. 139. п. 14</p> <p>14.1. Керівник студентського гуртка «Високоенергетичні, імпульсні та іонно-плазмові методи обробки матеріалів» наукового спрямування. Наказ № 1/225 від 02.07.2020 р. п. 19</p> <p>19.1. Член Українського матеріалознавчого товариства ім І.М. Францевіча, квиток № UMRS-2022-64.</p>	
208182	Бобіна Марина Миколаївна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання імені Є. О. Патона	Диплом кандидата наук КН 000320, виданий 28.09.1992, Атестат доцента 12ДЦ 027798, виданий 14.04.2011	41	Теорія термічної обробки	Освіта: Київський політехнічний інститут, 1976 р., кафедра металознавства, обладнання та технології термічної обробки металів, кваліфікація інженер-металург. Науковий ступінь: К.т.н., 05.16.01 –

Металознавство та термічна обробка металів, тема: "Комплексне насичення сталей ніобієм і ванадієм", диплом № КН №000320 від 28.09.1992 р. Вчене звання: доцент кафедри металознавства та термічної обробки, атестат № 12ДЦ№022798, виданий 14.04.2011 р. Підвищення кваліфікації: Стажування на підприємстві ТОВ "Інтер-Контакт-Пріор" терміном з 27 вересня 2022 р. по 25 грудня 2022 р. (обсяг 180 академічних годин) без відриву від роботи згідно наказу по "КПІ ім. Ігоря Сікорського" №3495-п від 14 вересня 2022 р. Тема стажування: "Освоєння методів виготовлення і термічної обробки новітніх монотектичних сплавів на базі системи Cu – (Ni – Si) – (Fe – Cr – C)". Результати стажування розглянуті та затверджені Вченою радою НН ІМЗ ім. Є. О. Патона протокол №1/23 від 11 січня 2023 р.

Види і результати професійної діяльності: 4, 8, 12, 19. п. 4
4.1. Технологія нанесення та властивості покритті. [Електронний ресурс]: робоча програма навчальної дисципліни (силабус) /складено : М. М. Бобіна; ухвалено кафедрою ФМТО 01 липня 2022 р., протокол № 5; погоджено методичною комісією НН ІМЗ ім. Є. О. Патона 10 липня 2022 р., протокол 10/22. – Електронні текстові дані. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. - Режим доступу : <https://kpm.kpi.ua/osv/itnya-diyalnist/>
4.2. Практика термічної обробки сталей. [Електронний ресурс]: робоча програма навчальної

дисципліни (силабус)
/складено : М. М.
Бобіна; ухвалено
кафедрою ФМТО 01
липня 2022 р.,
протокол № 5;
погоджено
методичною комісією
НН ІМЗ ім. Є. О.
Патона 10 липня 2022
р., протокол 10/22. –
Електронні текстові
дані. – Київ : КПІ ім.
Горя Сікорського,
2022. - Режим доступу
:
<https://drive.google.com/file/d/1xndp1l8sObpdo1UvTKP1PQUJBSX3zawc6/view>
4.3. Теорія термічної
обробки.
[Електронний ресурс]:
робоча програма
навчальної
дисципліни (силабус)
/складено : М. М.
Бобіна; ухвалено
кафедрою ФМТО 01
липня 2022 р.,
протокол № 5;
погоджено
методичною комісією
НН ІМЗ ім. Є. О.
Патона 10 липня 2022
р., протокол 10/22. –
Електронні текстові
дані. – Київ : КПІ ім.
Горя Сікорського,
2022. - Режим доступу
:
<https://drive.google.com/file/d/1uGyk-jENhNheS2NlmJvIDI1ZMNYkV3LY/view>
п. 8
8.1. Відповідальний
виконавець
ініціативної теми:
«Багатофункціональні
захисні покриття на
металах та сплавах
військового та
цивільного
призначення».
Реєстраційна картка
НДДКР 0119U100749,
дата реєстрації: 18-02-
2019 (період: 2019–
2021 р.р.).
п. 12
12.1. Лоскутова Т.В.,
Хижняк В.Г., Бобина
М.Н. Аршук М.В.
Способ нанесения
диффузионных
покрытий // II
International Conference
Innovative
Technologies in Science
and Education.
European Experience –
м. Гельсінкі,
Фінляндія, 11.11.2018.
– С. 195-201.
12.2. Соловар О.М.,
Бобіна М.М., Шумова
А.О. Вплив магнітно-
абразивної обробки на
будову поверхневого
шару лопаток зі

сплаву ВТ8. Збірка доповідей Міжнародної наукової конференції «Матеріали для роботи в екстремальних умовах-7», Україна, м. Київ, 2018. – С. 126-128.

12.3. Соловар О.М., Бобіна М.М., Карпукін Є. Використання спеціального МАІ для фінішної обробки лопаток компресорів ГТД, виготовлених з титанового сплаву: Збірка доповідей Міжнародної наукової конференції «Матеріали для роботи в екстремальних умовах-7», Україна, м. Київ, 2018. – С. 116-119.

12.4. Соловар О.М., Бобіна М.М., Багай А.А. Комплексне насичення ВТ6 азотом, вуглецем та киснем. Збірка доповідей Міжнародної наукової конференції «Матеріали для роботи в екстремальних умовах-7», Україна, м. Київ, 2018. – С. 128-132.

12.5. Бобін А.Б., Бобіна М.М., Петергеріна К.І., Майстренко Е.В.; Будова поверхневого шару сплаву Т15К6 після магнітно-абразивної обробки. Збірка доповідей Міжнародної наукової конференції «Матеріали для роботи в екстремальних умовах-7», Україна, м. Київ, 2018. – С. 159-162.

12.6. Loskutova T.V., Pogrebova I.S., Rheznyak V.G., Bobina M.M. Protective properties of a ntw type coatings involving titanium, chromium, aluminum. 3rd ISE SSRSEU 2018, Ukraine, Kyiv. – P. 58-66.

12.7. Romanishyn R.W., Bobina M.M., Solovar O.M., Yeber E.I. Chemistry and Thermodynamics of the Titanium Calcification Process. International Scientific Conference Materials for use in Extreme Conditions - 8, Kyiv, 2019. – P. 134-137.

						<p>12.8. Бобін А.Б., Бобіна М.М., Майстренко Е. В., Гончар К.Р. Вплив параметрів магнітно-абразивної обробки на шорсткість поверхні твердосплавного різального інструменту. International Scientific Conference Materials for use in Extreme Conditions – 8, Kyiv, 2019. – P. 162-168.</p> <p>12.9. Соловар О.М., Майборода В.С., Бобіна М.М., Кострійчук О. Вплив магнітно-абразивної обробки та дифузійного насичення поверхні азотом та вуглецем на втомну міцність титанового сплаву. International Scientific Conference Materials for use in Extreme Conditions – 8, Kyiv, 2019. – P. 169-171.</p> <p>12.10. Соловар О.М., Хижняк В.Г., Бобіна М.М., Семко А.І. Вплив одночасного насичення азотом та вуглецем на зносостійкість поверхні титанового сплаву VT6. International Scientific Conference Materials for use in Extreme Conditions – 8, Kyiv, 2019 – p. 172-174. п. 19</p> <p>19.1. Членкиня Українського матеріалознавчого товариства ім. І.М. Францевича. Свідоцтво №UMRS-2022-084.</p>	
208182	Бобіна Марина Миколаївна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання імені Є. О. Патона	Диплом кандидата наук КН 000320, виданий 28.09.1992, Атестат доцента 12ДЦ 027798, виданий 14.04.2011	41	Практика термічної обробки сталей	<p>Освіта: Київський політехнічний інститут, 1976 р., кафедра металознавства, обладнання та технології термічної обробки металів, кваліфікація інженер-металург.</p> <p>Науковий ступінь: К.т.н., 05.16.01 – Металознавство та термічна обробка металів, тема: "Комплексне насичення сталей ніобієм і ванадієм", диплом № КН №000320 від 28.09.1992 р.</p> <p>Вчене звання: доцент кафедри металознавства та термічної обробки, атестат № 12ДЦ№022798,</p>

виданий 14.04.2011 р.
Підвищення
кваліфікації:
Стажування на
підприємстві ТОВ
"Інтер-Контакт-
Пріор" терміном з 27
вересня 2022 р. по 25
грудня 2022 р. (обсяг
180 академічних
годин) без відриву від
роботи згідно наказу
по "КПІ ім. Ігоря
Сікорського" №3495-п
від 14 вересня 2022 р.
Тема стажування:
"Освоєння методів
виготовлення і
термічної обробки
новітніх
монотектичних
сплавів на базі
системи
Cu – (Ni – Si) – (Fe – C
r – C)". Результати
стажування
розглянуті та
затверджені Вченою
радою НН ІМЗ ім. Є.
О. Патона протокол
№1/23 від 11 січня
2023 р.

Види і результати
професійної
діяльності: 4, 8, 12, 19.
п. 4

4.1. Технологія
нанесення та
властивості покритті.
[Електронний ресурс]:
робоча програма
навчальної
дисципліни (силабус)
/складено : М. М.
Бобіна; ухвалено
кафедрою ФМТО 01
липня 2022 р.,
протокол № 5;
погоджено
методичною комісією
НН ІМЗ ім. Є. О.
Патона 10 липня 2022
р., протокол 10/22. –
Електронні текстові
дані. – Київ : КПІ ім.
Ігоря Сікорського,
2022. - Режим доступу

:
[https://kpm.kpi.ua/osv
itnya-diyalnist/](https://kpm.kpi.ua/osv
itnya-diyalnist/)

4.2. Практика
термічної обробки
сталей. [Електронний
ресурс]: робоча
програма навчальної
дисципліни (силабус)
/складено : М. М.
Бобіна; ухвалено
кафедрою ФМТО 01
липня 2022 р.,
протокол № 5;
погоджено
методичною комісією
НН ІМЗ ім. Є. О.
Патона 10 липня 2022
р., протокол 10/22. –
Електронні текстові
дані. – Київ : КПІ ім.
Ігоря Сікорського,
2022. - Режим доступу

:
<https://drive.google.com/file/d/1xndpI8sObpdo1UvTKPiPQUJBSX3awc6/view>
4.3. Теорія термічної обробки.
[Електронний ресурс]: робоча програма навчальної дисципліни (силабус) /складено : М. М. Бобіна; ухвалено кафедрою ФМТО 01 липня 2022 р., протокол № 5; погоджено методичною комісією НН ІМЗ ім. Є. О. Патона 10 липня 2022 р., протокол 10/22. – Електронні текстові дані. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. - Режим доступу :
<https://drive.google.com/file/d/1uGyk-jENhNheS2NlmJvIDI1ZMNYkV3LY/view>
п. 8
8.1. Відповідальний виконавець ініціативної теми: «Багатофункціональні захисні покриття на металах та сплавах військового та цивільного призначення». Реєстраційна картка НДДКР 0119U100749, дата реєстрації: 18-02-2019 (період: 2019–2021 р.р.).
п. 12
12.1. Лоскутова Т.В., Хижняк В.Г., Бобина М.Н. Аршук М.В. Способ нанесения диффузионных покрытий // II International Conference Innovative Technologies in Science and Education. European Experience – м. Гельсінкі, Фінляндія, 11.11.2018. – С. 195-201.
12.2. Соловар О.М., Бобіна М.М., Шумова А.О. Вплив магнітно-абразивної обробки на будову поверхневого шару лопаток зі сплаву ВТ8. Збірка доповідей Міжнародної наукової конференції «Матеріали для роботи в екстремальних умовах-7», Україна, м. Київ, 2018. – С. 126-128.
12.3. Соловар О.М., Бобіна М.М., Карпунін Є. Використання спеціального МАІ для фінішної обробки

лопаток компресорів ГТД, виготовлених з титанового сплаву: Збірка доповідей Міжнародної наукової конференції «Матеріали для роботи в екстремальних умовах-7», Україна, м. Київ, 2018. – С. 116-119.

12.4. Соловар О.М., Бобіна М.М., Багай А.А. Комплексне насичення ВТ6 азотом, вуглецем та киснем. Збірка доповідей Міжнародної наукової конференції «Матеріали для роботи в екстремальних умовах-7», Україна, м. Київ, 2018. – С. 128-132.

12.5. Бобін А.Б., Бобіна М.М., Петергеріна К.І., Майстренко Е.В.; Будова поверхневого шару сплаву Т15К6 після магнітно-абразивної обробки. Збірка доповідей Міжнародної наукової конференції «Матеріали для роботи в екстремальних умовах-7», Україна, м. Київ, 2018. – С. 159-162.

12.6. Loskutova T.V., Pogrebova I.S., Rhezhyak V.G., Bobina M.M. Protective properties of a ntw type coatings involving titanium, chromium, aluminum. 3rd ISE SSRSEU 2018, Ukraine, Kyiv. – P. 58-66.

12.7. Romanishyn R.W., Bobina M.M., Solovar O.M., Yeber E.I. Chemistry and Thermodynamics of the Titanium Calcification Process. International Scientific Conference Materials for use in Extreme Conditions - 8, Kyiv, 2019. – P. 134-137.

12.8. Бобін А.Б., Бобіна М.М., Майстренко Е. В., Гончар К.Р. Вплив параметрів магнітно-абразивної обробки на шорсткість поверхні твердосплавного різального інструменту. International Scientific Conference Materials for use in Extreme Conditions – 8, Kyiv, 2019. – P. 162-168.

						<p>12.9. Соловар О.М., Майборода В.С., Бобіна М.М., Кострійчук О. Вплив магнітно-абразивної обробки та дифузійного насичення поверхні азотом та вуглецем на втомну міцність титанового сплаву. International Scientific Conference Materials for use in Extreme Conditions – 8, Kyiv, 2019. – P. 169-171.</p> <p>12.10. Соловар О.М., Хижняк В.Г., Бобіна М.М., Семко А.І. Вплив одночасного насичення азотом та вуглецем на зносостійкість поверхні титанового сплаву VT6. International Scientific Conference Materials for use in Extreme Conditions – 8, Kyiv, 2019 – p. 172-174. п. 19</p> <p>19.1. Членкиня Українського матеріалознавчого товариства ім. І.М. Францевича. Свідоцтво №UMRS-2022-084.</p>	
112478	Конорев Сергій Ігорович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання імені Є. О. Патона	Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2001, спеціальність: 090102 Фізичне матеріалознавство, Диплом кандидата наук ДК 061218, виданий 29.06.2021	17	Основи комп'ютерного матеріалознавства	<p>Освіта: НТУУ «КПІ», 2001, спеціальність «Фізичне матеріалознавство», кваліфікація «магістр інженерного матеріалознавства» Науковий ступінь: к.т.н., 05.16.01 Металознавство та термічна обробка металів, тема: Структурно-фазові перетворення на межах розділу в нанорозмірних функціональних композиціях "графен-метал" та "метал-кремній". Диплом ДК 061218 від 29.06.2021 р.</p> <p>Вчене звання: немає</p> <p>Підвищення кваліфікації: захист кандидатської дисертації, диплом кандидата технічних наук ДК 061218 від 29.06.2021 р.</p> <p>Види і результати професійної діяльності: 4, 5, 10, 12, 19.</p> <p>п. 4</p> <p>4.1. Основи комп'ютерного матеріалознавства. [Електронний ресурс]: робоча програма навчальної дисципліни (силабус) /складено : С. І.</p>

Конорев; ухвалено кафедрою ФМТО 01 липня 2022 р., протокол № 5; погоджено методичною комісією НН ІМЗ ім. Є. О. Патона 10 липня 2022 р., протокол 10/22. – Електронні текстові дані. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. - Режим доступу :

<https://drive.google.com/file/d/1t717VBdhleOuLExrCukuAbqUdbRoJV-/view>

4.2. Моделювання дефектів в кристалах. [Електронний ресурс]:

робоча програма навчальної дисципліни (силабус) /складено : С. І.

Конорев; ухвалено кафедрою ФМТО 01 липня 2022 р., протокол № 5; погоджено методичною комісією НН ІМЗ ім. Є. О. Патона 10 липня 2022 р., протокол 10/22. – Електронні текстові дані. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. - Режим доступу :

<https://kpm.kpi.ua/osvitnya-diyalnist/>

4.3. Програмне забезпечення для розв'язку проблем матеріалів.

[Електронний ресурс]: робоча програма навчальної дисципліни (силабус) /складено : С. І.

Конорев; ухвалено кафедрою ФМТО 01 липня 2022 р., протокол № 5; погоджено методичною комісією НН ІМЗ ім. Є. О. Патона 10 липня 2022 р., протокол 10/22. – Електронні текстові дані. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. - Режим доступу :

<https://kpm.kpi.ua/osvitnya-diyalnist/>

п. 5
5.1. К.т.н., 05.16.01 – Металознавство та термічна обробка металів, тема: «Структурно-фазові перетворення на межах розділу в нанорозмірних функціональних композиціях "графен-метал" та "метал-кремній"», диплом ДК 061218, 29.06.2021 р.

п. 10
10.1. Участь у міжнародному проєкті «High Efficiency Multi-Layered Thin-Film Metal Contacts for New Generation Solar Cells» ("Високоєфективні багатошарові тонкоплівкові металеві контакти для фотоелектричних перетворювачів нового покоління") № договору: G-202108-68019 за підтримки CRDF Global's, строки виконання: 2021 – 2022 р.р.

п. 12
12.1. Конорев С.І., Богомаз Р.Д. Вплив напруженого стану на дифузійні характеристики в поверхневих шарах Fe та Pt. Матеріали XI Міжнародної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених "Перспективні технології на основі новітніх фізико-матеріалознавчих досліджень та комп'ютерного конструювання матеріалів", 19.04.2018 Київ, НТУУ "КПІ ім. І. Сікорського". – С. 238.

12.2. Конорев С.І., Магера В.В. Структурні зміни в поверхневих шарах Pt під впливом графену. Матеріали XI Міжнародної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених "Перспективні технології на основі новітніх фізико-матеріалознавчих досліджень та комп'ютерного конструювання матеріалів", 19.04.2018, Київ, НТУУ "КПІ ім. І. Сікорського". – С. 250.

12.3. Konorev S.I., Gavryluk V.V., Vladymyrskiy I.A. Lattice diffusion coefficients in Fe-Pt system calculated by molecular dynamics simulation. Матеріали XII Міжнародної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених "Перспективні технології на основі новітніх фізико-матеріалознавчих досліджень та комп'ютерного конструювання

						<p>матеріалів", 18-19.04.2019, Київ, НТУУ "КПІ ім. І. Сікорського". – С. 216.</p> <p>12.4. Konorev S.I., Legeza R., Vladymyrskiy I.A. Temperature dependences of vacancies formation energies in Ni-Al System. Матеріали XII Міжнародної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених "Перспективні технології на основі новітніх фізико-матеріалознавчих досліджень та комп'ютерного конструювання матеріалів", 18-19.04.2019, Київ, НТУУ "КПІ ім. І. Сікорського". – С. 221.</p> <p>12.5. Sidorenko S, Gong W, Guo Z, Xie W, Liu M, Konorev S, Fedorov M, Voloshko S. Prediction of Suitable Material for Ag/Me/Graphene Interface as Front Contact for Solar Cells. In F. Kongoli, A. G. Mamalis, K. Hokamoto (Eds.), Sustainable Industrial Processing Summit SIPS2018 Volume 4. Mamalis Intl. Symp. Advanced Manufacturing, 2018. – P. 337-338.</p> <p>п. 19</p> <p>19.1 Член Українського матеріалознавчого товариства ім. І. М. Францевича. Свідоцтво № UMRS-2021-145.</p>	
215276	Холявко Валерія Вікторівна	Вчений секретар, Основне місце роботи	Служба вченого секретаря	Диплом кандидата наук ДК 035645, виданий 04.07.2006, Атестат доцента 12ДЦ 043082, виданий 20.06.2015	15	Механічні властивості та міцність матеріалів	<p>Освіта: Київський політехнічний інститут, 1995, інженер-металург за спеціальністю фізика металів, диплом з відзнакою КА № 900013.</p> <p>Науковий ступінь: к.т.н., 05.16.01 – металознавство та термічна обробка металів, тема дисертації: «Формування фазового складу, структури та властивостей квазікристалічних сплавів системи Al-Cu-Fe при реакційній дифузії галію».</p> <p>Диплом кандидата наук ДК № 035645 від 04.06.2006 р.</p> <p>Вчене звання: доцент кафедри фізики</p>

металів. Атестат доцента 12ДЦ № 043082 від 30.06.2015 р.

Підвищення кваліфікації:

1. ІПО НТУУ "КПІ", Свідоцтво: ПК02070921/006236-20 за програмою "Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності" з 18.11.2020 по 18.12.2020 р., 108 годин (3,6 кредитів ЄКТС).

2. Громадська організація «Вище», Саксонський центр дидактики вищої школи, Сертифікат АТ № 42080020/000035-19 за участь у «Стратегічному практикумі» з 10.10.2019 по 17.12.2019 р., 60 год (2 кредити ЄКТС).

3. StrikePlagiarism, сертифікат за участь у вебінарі «The methodology of plagiarism prevention», 08.10.2020 р.

Види і результати професійної діяльності: 3,5,10,19 п.3.

3.1. Холявко В.В., Владимирський І.А. Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів. Лабораторний практикум / Навч. посібник для студентів спеціальності 132 "Матеріалознавство". – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 116 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (Протокол № 1/16 від 26.09.2019 р.).

п.5.

5.1. Керівник ініціативної теми «Використання індуктованих фазових перетворень при деформації для реалізації високоміцних станів в матеріалах сільськогосподарського та автомобілебудівного призначення», 2017-2020 рр. , номер держреєстрації: 0117U002569.

п.10.

10.1. Міжнародний проєкт Британської ради в Україні SEQAE:

							<p>Вдосконалення системи оцінювання та забезпечення якості інженерної освіти в Національному технічному університеті України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"; № реєстрації: 543994-2013-ВЕ-ЈРСR, 2016-2019 рр. https://kpi.ua/2019-03-05-bc п.19. 19.1. Членкиня Українського матеріалознавчого товариства імені Івана Францевича, №UMRS-2022-80. 19.2. Член-кореспондент Академії технічних наук України, членський квиток № 52-2019.</p>
212259	Христенко Вадим Володимирович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання імені Є. О. Патона	Диплом кандидата наук ДК 010613, виданий 16.05.2001	22	Інжиніринг термічних цехів	<p>Освіта: «КПІ», 1986, спеціальність "Ливарне виробництво чорних і кольорових металів", кваліфікація – інженер-металург. Науковий ступінь: К.т.н., 05.16.04 – Ливарне виробництво, тема: "Литі сплави на основі міді, зміцнені включеннями, які утворюються при емульгуванні розплавів в області незмішування". Вчене звання: немає Підвищення кваліфікації: Стажування на підприємстві ТОВ "Інтер-Контакт-Пріор" терміном з 27 вересня 2022 р. по 25 грудня 2022 р. (обсяг 180 академічних годин) без відриву від роботи згідно наказу по "КПІ ім. Ігоря Сікорського" №3495-п від 14 вересня 2022 р. Тема стажування: "Освоєння методів виготовлення і термічної обробки новітніх монотектичних сплавів на базі системи Cu – (Ni – Si) – (Fe – Cr – C)". Результати стажування розглянуті та затверджені Вченою радою НН ІМЗ ім. Є. О. Патона протокол №1/23 від 11 січня 2023 р.</p>

Види і результати професійної діяльності: 4, 8, 11, 12, 19.

п. 4

4.1. Інжиніринг термічних цехів.
[Електронний ресурс]: робоча програма навчальної дисципліни (силабус) /складено : В. В. Христенко; ухвалено кафедрою ФМТО 01 липня 2022 р., протокол № 5; погоджено методичною комісією НН ІМЗ ім. Є. О. Патона 10 липня 2022 р., протокол 10/22. – Електронні текстові дані. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. - Режим доступу : <https://drive.google.com/file/d/1aW1kPOp9DlH9aNzjPhOWfFYOpXGhZX/view>

4.2. Інжиніринг термічних цехів.
Курсовий проєкт.
[Електронний ресурс]: робоча програма навчальної дисципліни (силабус) /складено : В. В. Христенко; ухвалено кафедрою ФМТО 01 липня 2022 р., протокол № 5; погоджено методичною комісією НН ІМЗ ім. Є. О. Патона 10 липня 2022 р., протокол 10/22. – Електронні текстові дані. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. - Режим доступу : https://drive.google.com/file/d/1WHJR23W-s1QCdoh_5oNragughrGKcSl1/view

4.3. Сучасні дисперснозміцнені матеріали.
[Електронний ресурс]: робоча програма навчальної дисципліни (силабус) /складено : В. В. Христенко; ухвалено кафедрою ФМТО 01 липня 2022 р., протокол № 5; погоджено методичною комісією НН ІМЗ ім. Є. О. Патона 10 липня 2022 р., протокол 10/22. – Електронні текстові дані. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. - Режим доступу : <https://kpm.kpi.ua/osvitnya-diyalnist/>

п. 8

8.1. Відповідальний виконавець за темою "Розробка технології виготовлення та контролю якості поршневих кілець".
Номер держреєстрації 0121U112840. Дата реєстрації: 2021-09-07. Договір № КЗА-2239 від 08.06.2021 р.
п. 11
11.1. ТОВ «Високих енергій», Договір № 63/100 2022 від 03.08.2017 (довідка №22115-01 від 15.11.2022 р. за підписом директора Оленчука О.Б.).
п. 12
12.1. Христенко В.В., Котляр С.М., Соловар О.М., Левченко В.В. Зносостійкі сплави системи (Fe - Cr - C) - Cu з поліпшеними властивостями. Матеріали XI міжнародної наукової конференції "Матеріали для роботи в екстремальних умовах-11", КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ. – 2021. – С. 137-138.
12.2. Лопушанська Є.М., Христенко В.В. Розробка програми підбору сталі з заданими фізичними властивостями з урахуванням можливої термічної обробки. Матеріали XI міжнародної наукової конференції "Матеріали для роботи в екстремальних умовах-11", КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ. – 2021. – С. 135-136.
12.3. Христенко В. В., Котляр С.М., Левченко В. В. Поліпшення властивостей сплавів системи Cu – (Fe – Cr – C), зміцнених включеннями, що сформувалися у розплаві. Матеріали XI міжнародної наукової конференції "Матеріали для роботи в екстремальних умовах-11", КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ. – 2021. – С. 134.
12.4. Христенко В.В., Ушкалова О.В., Аршук М.В., Іваницький Р.Б. Оцінка вмісту розчинених елементів в основі Cu – (Ni – Si) – (Fe – Cr – C) сплавів за політермами

питомого електричного опору. Матеріали XI міжнародної наукової конференції “Матеріали для роботи в екстремальних умовах-11”, КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ. – 2021. – С. 124-126.

12.5. Христенко В.В., Аршук М.В., Лопушанська Є М., Іваницький Р.Б. Політерма електричного опору при охолодженні розплаву Al + 16 % Si. Матеріали XI міжнародної наукової конференції “Матеріали для роботи в екстремальних умовах-11”, КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ. – 2021. – С. 122-123.

12.6. Христенко В. В., Аршук М. В. Ярмола П. О., Лопушанська Є. М. Оцінка можливості перетворень будови розплавів системи Al – Si за концентраційними залежностями інтегральної ентальпії змішування. Матеріали XI міжнародної наукової конференції “Матеріали для роботи в екстремальних умовах-11”, КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ. – 2021. – С. 120-121.

12.7. Христенко В.В., Аршук М.В. Ярмола П.О., Лопушанська Є.М. Оцінка можливості перетворень будови розплавів системи Al – Si за активностями компонентів. Матеріали XI міжнародної наукової конференції “Матеріали для роботи в екстремальних умовах-11”, КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ. – 2021. – С. 116-119.

12.8. Христенко В.В., Аршук М.В., Лазарчук Н.В. Вплив змін будови розплаву Al + 16 % Si на структуру в твердому стані. Матеріали X міжнародної наукової конференції “Матеріали для роботи в

екстремальних умовах-10”, КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ. – 2020. – С. 168-170.

12.9. Христенко В.В., Аршук М.В., Лазарчук Н. В. Політерма електричного опору розплаву Al + 16 % Si. Матеріали X міжнародної наукової конференції “Матеріали для роботи в екстремальних умовах-10”, КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ. – 2020. – С. 166-167.

12.10. Христенко В.В., Аршук М.В., Лазарчук Н.В. Якісний аналіз концентраційної залежності вільної енергії розплавів системи Al – Si. Матеріали X міжнародної наукової конференції “Матеріали для роботи в екстремальних умовах-10” КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ. – 2020. – С. 163-165.

12.11. Христенко В. В., Аршук М. В., Лазарчук Н. В. Оцінка можливості структурної неоднорідності розплавів системи Al – Si за термодинамічними параметрами рідкої фази. Матеріали X міжнародної наукової конференції “Матеріали для роботи в екстремальних умовах-10”, КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ. – 2020. – С. 159.

12.12. Христенко В. В., Ушкалова О. В., Аршук М. В., Болобан Є. А. Лінія сольвус квазібінарного Cu – Ni₂Si перерізу діаграми Cu – Ni – Si та політерма питомого електричного опору. Матеріали IX міжнародної наукової конференції “Матеріали для роботи в екстремальних умовах-9”, КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ. – 2019. – С. 103-106.

12.13. Христенко В.В., Ушкалова О.В., Аршук М.В., Болобан Є.А. Поліпшення механічних та кондуктивних

						<p>властивостей сплавів системи Cu – (Ni – Si) – (Fe – Cr – C). Матеріали ІХ міжнародної наукової конференції “Матеріали для роботи в екстремальних умовах-9”, КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ. – 2020. – С. 101-102.</p> <p>12.14. Христенко В.В., Аршук М.В., Болобан Є.А. Властивості сплавів системи Cu – (Fe – Cr – C). Матеріали ІХ міжнародної наукової конференції “Матеріали для роботи в екстремальних умовах-9”, КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ. – 2020. – С. 98-100.</p> <p>12.15. Христенко В.В., Аршук М.В., Болобан Є.А. Політерми електричного опору сплавів системи Cu – (Fe – Cr – C). Матеріали ІХ міжнародної наукової конференції “Матеріали для роботи в екстремальних умовах-9”, КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ. – 2020. – С. 96-97.</p> <p>п. 19 19.1. Член українського матеріалознавчого товариства. Свідоцтво № UMRS-2022-90.</p>	
220842	Гнатейко Нонна Валентинівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий механіко-машинобудівний інститут	Диплом кандидата наук ДК 009849, виданий 14.03.2001, Аттестат доцента ДЦ 007777, виданий 23.10.2003	24	Теоретична та прикладна механіка	<p>Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут» (м. Київ), 1988 р., спеціальність – прилади точної механіки, кваліфікація – «інженер-механік».</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат технічних наук., 05.02.08 – процеси механічної обробки, верстати та інструменти, тема дисертації: "Моніторинг процесу якості обробки деталі на токарному верстаті".</p> <p>Вчене звання: Доцент кафедри теоретичної механіки.</p> <p>Підвищення кваліфікації: НМК ІПО «Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи MOODLE». Свідоцтво</p>

№02070921/006206-20 Серія ПК.
Види і результати професійної діяльності 3, 4, 12, 14, 19
п. 3
3.1. Підручник: Теоретична механіка. Кінематика точки і твердого тіла [Електронний ресурс] : підручник для студентів спеціальностей: 133 «Галузеве машинобудування»; 131 «Прикладна механіка» / Штефан Н.І., Гнатейко Н.В., Федоров В.М. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 180 с. Режим доступу: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/33267>
3.2. Навчальний посібник з грифом університету: Теоретична механіка. Конспект лекцій для спеціальності 151 “Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології” // Штефан Н.І., Гнатейко Н.В., Федоров В.М. / Протокол № 9; Дата 30.05.2019; 162 с. – Режим доступу: <http://ela.kpi.ua/handle/123456789/27558>
п. 4
4.1. Теоретична механіка в історичному розвитку [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальностей: 133 «Галузеве машинобудування», 131 «Прикладна механіка» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад. Н.І. Штефан, Н.В. Гнатейко. – Електронні текстові дані (1 файл: 693 Кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 35 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47988>
4.2. Штефан Н.І., Гнатейко Н.В., Федоров В.М. // Дистанційний курс «Теоретична механіка: Статика. Кінематика» для студентів спеціальностей: 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 151 Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології, 142 Енергетичне

машинобудування,
143 Атомна
енергетика, 144
Теплоенергетика,
2022 р.
<http://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=117>
4.3. Навчальний
посібник для
студентів
спеціальностей:
Теоретична механіка в
історичному розвитку
[Електронний ресурс]
: 133 «Галузеве
машинобудування»,
131 «Прикладна
механіка» / КПІ ім.
Ігоря Сікорського ;
уклад. Н.І. Штефан, Н.
В. Гнатейко. –
Електронні текстові
дані (1 файл: 693
Кбайт). – Київ : КПІ
ім. Ігоря Сікорського,
2022. – 35 с. (2,7 авт.
арк.).
п. 12.
12.1. Гнатейко Н.В.
Аналіз впливу
динаміки токарної
обробки системи на
якість обробки деталі
при точенні. Молодий
вчений. – №1 (53),
січень 2018. – С. 561-
565.
12.2. Гнатейко Н.В.,
Штефан Н.І.
Методика керування
динамікою обробною
механічною системою.
Інтернаука № 3 (43),
т., лютий 2018. – С.
38-41.
12.3. Штефан Н.І.,
Гнатейко Н.В.
Побудова
математичної моделі
нестационарної
взаємодії конструкції з
бульбашковою
рединою. Молодий
вчений, №12 (52),
грудень 2017. – С. 556-
559.
12.4. Гнатейко Н.В.
Підвищення якості
процесу точіння за
рахунок контролю
динамічного стану
верстату. Інтернаука,
№9, 2019. – С. 30-36.
12.5. Штефан Н.Ш.,
Гнатейко Н.В., Вірич
С.Ш. Дослідження
коливань
деформівних
бульбашок газу,
розташованих у
рідині. Молодий
вчений, №1, 2019. – С.
299-302.
12.6. Гнатейко Н.В.,
Штефан Н.Ш.
Джерела динамічного
збудження ТОС та їх
вплив на якість
обробки деталі при
точінні. Інтернаука,
№2 (64), 2019. – С.

						<p>79-84. 12.7. Гнатейко Н.В., Бойко Г.В. Поглинання звукових впливів пасивними методами. Інтернаука, №14 (76), 2019. – С. 45-51. 12.8. Gnateiko N. Influence of acoustic pressure wave on flat gyro suspension elements. International scientific journal "Internauka", 2022, №6. – P. 40-47. https://doi.org/10.25313/2520-2057-2022-6-8046 п. 14. Робота у складі організаційного комітету 1-го туру Всеукраїнської студентської олімпіади з теоретичної механіки в 2016–2020 роках. п. 19. Член Всеукраїнської громадської незалежної організації «Спілка інженерів механіків" НТУУ"КПІ"».</p>	
83896	Волошко Світлана Михайлівна	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання імені Є. О. Патона	Диплом доктора наук ДД 000459, виданий 13.01.1999, Аттестат професора 02ПР 003364, виданий 21.04.2005	32	Теорія тепло та масопереносу	<p>Освіта: Київський політехнічний інститут, 1983 рік, спеціальність – фізика металів, кваліфікація – інженер-металург. Науковий ступінь: Д.ф.-м.н., 01.04.18 – фізика і хімія поверхні. Тема дисертації: «Термоіндукований масоперенос у поверхневих шарах та на границях розділу плоскошарових систем на основі перехідних металів». Вчене звання: Професор кафедри фізики металів. Підвищення кваліфікації: 1. ІМФ НАН України, «Впровадження сучасних методик одержання надпровідникових тонкоплівкових гетероструктур в навчальний процес та наукову роботу» в обсязі 180 год. (6 кредитів ЕКТС), (наказ НТУУ «КПІ» 3900-п від 25 листопада 2019 р.). Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки за 2021 рік. http://www.kdpu-nt.gov.ua/uk/content/za-fizychni-osnovy-ta-innovaciyni-</p>

tehnologiyi-
ultrazvukovogo-
obroblennya-materialiv
Види і результати
професійної
діяльності: 1, 2, 3, 4, 6,
8, 9, 10, 12, 14.
п. 1
1.1. I.O. Kruhlov, A.K.
Orlov, O. Dubikovskiy,
Y. Iguchi, Z. Erd'elyi,
S.I. Sidorenko, T.
Ishikawa, S.V.
Prikhodko, S.M.
Voloshko. Inhibition of
interlayer diffusion and
reduction of impurities
in thin metal films by
ion irradiation.
Materials Today
Communications. Vol.
34: 104977 (2023).
(Scopus)
<https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2022.104977>
1.2. Roman Pedan,
Pavlo Makushko,
Oleksandr Dubikovskiy,
Andrii Bodnaruk,
Andrii Burmak, Sergiy
Sidorenko, Svitlana
Voloshko, Viktor Kalita,
René Hübner, Denys
Makarov, and Igor
Vladymyrskiy.
Homogenization and
short-range chemical
ordering of Co-Pt alloys
driven by the grain
boundary migration
mechanism // Journal
of Physics D: Applied
Physics. – 2022. – №
55. – P. 405004.
(Scopus)
<https://doi.org/10.1088/1361-6463/ac8204>
1.3. I.A. Vladymyrskiy,
Y. Mamchur, O.V.
Dubikovskiy, S.M.
Voloshko, A. Ullrich,
and M. Albrecht. Phase
composition and
magnetic properties of
post-annealed
asymmetric
Pt/Fe/Pt/Au/Fe //
Thin Solid Films. –
2022. – 754. – P.
139300. (Scopus)
<https://doi.org/10.1016/j.tsf.2022.139300>
1.4. D.A. Lesyk, B.N.
Mordiyuk, V.V.
Dzhemelinskiy, S.M.
Voloshko, and A.P.
Burmak. Optimization
of Ultrasonic Impact
Treatment for Surface
Finishing and
Hardening of AISI O2
Tool Steel by
Experimental Design.
Journal of Materials
Engineering and
Performance, 31: 8567–
8584 (2022) (Scopus)
<https://doi.org/10.1007/s11665-022-06861-x>
1.5. B.N. Mordiyuk, S.M.

Voloshko, V.I. Zakiev, A.P. Burmak, V.V. Mohylko, Enhanced resistance of Ti6Al4V alloy to high-temperature oxidation and corrosion by forming alumina composite coating // Journal of Materials Engineering and Performance. – 2021. – №3. – P. 1780-1795. (Scopus)
<https://doi.org/10.1007/s11665-021-05492-y>

1.6. M.A. Vasylyev, B.N. Mordyuk, V.P. Bevz, S.M. Voloshko and O.B. Mordiuk. Ultrasonically nanostructured electric-spark deposited Ti surface layer on Ti6Al4V alloy: Enhanced hardness and corrosion resistance // Int. J. Surface Science and Engineering. – 2020. – 14. – No1. – P. 1-15. (Scopus)
<https://doi.org/10.1504/IJSURFSE.2020.10027541>

1.7. Kruhlov I.O. Oxidation and reduction processes in Ni/Cu/Cr/Si(100) thin films under low-energy ion irradiation / I.O. Kruhlov, I.A. Vladymyrskyi, O. Dubikovskiy, S.I. Sidorenko, T. Ebisu, K. Kato, O. Sakata, T. Ishikawa, Y. Iguchi, G.A. Langer, Z. Erdélyi and S.M. Voloshko // Materials Research Express. – 2019. – №6. – P. 1264313. (Scopus)
<https://doi.org/10.1088/2053-1591/ab6382>

1.8. Vasylyev M.A. Characterization of ZrN coating low-temperature deposited on the preliminary Ar⁺ ions treated 2024 Al-alloy / M.A. Vasylyev, B.N. Mordyuk, S.I. Sidorenko, S.M. Voloshko, A.P. Burmak, I.O. Kruhlov, V.I. Zakiev // Surface & Coatings Technology. – 2019. – 361. – P. 413-424 (Scopus).
<https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2018.12.010>

1.9. M.O. Vasylyev, B.M. Mordyuk, S.M. Voloshko, and D.A. Lesyk, Microstructure Evolution of the Carbon Steels During Surface Severe Plastic Deformation // Progress in Physics of Metals. – 2021. – 22, No. 4. – C. 562-618. (Scopus)

<https://doi.org/10.15407/ufm.22.04.562>
1.10. Hafarov A.E., Voloshko S.M., Kaidatzis A., and Vladymyrskiy I.A. Nanoscale Materials for State-of-the-Art Magnetic Memory Technologies // Progress in Physics of Metals. – 2021. – 22, №2. – P. 175-203. (Scopus)
<https://doi.org/10.15407/ufm.22.02.175>
1.11. Orlov A.K. Diffusion of Au and its influence on the coercivity of [FePt/Au/FePt]_{2x} thin films during annealing in different atmospheres / A.K. Orlov, O.O. Zhabynska, I.A. Vladymyrskiy, S.M. Voloshko, S.I. Sidorenko, K. Kato, T. Ishikawa // Thin Solid Films. – 2018. – 658. – P. 12-21. (Scopus)
<https://doi.org/10.1016/j.tsf.2018.05.021>
п. 2
2.1. Спосіб формування антибактеріального покриття поверхні металевих імплантатів № 150781 Україна: МПК (2022.01) C23C 14/00, C23C 20/00, C23C 28/00 / Сидоренко С.І., Васильєв М.О., Волошко С.М., Бурмак А.П.; заявник і патентовласник КПІ ім. Ігоря Сікорського, – № 150781; заявл. 16.12.21; опублік. 13.04.21, Бюл. №15.
2.2. Спосіб формування магнітного матеріалу для носія надщільного магнітного запису № 145723 Україна: МПК (2021.01) G11B 5/00 G11B 5/09 (2006.01) / Владимирський І.А., Бурмак А.П., Гафаров А. Е.; заявник і патентовласник КПІ ім. Ігоря Сікорського, – № 141320; заявл. 19.08.20; опублік. 28.12.20, Бюл. №24.
2.3. Спосіб ультразвукового ударного зміцнення металевих поверхонь: пат. на корисну модель №139777 Україна: МПК (2019.01) G01N 24/00, G01N 25/00, G01N 27/00 / Мордюк Б.М., Васильєв М.О., Сидоренко С.І., Волошко С. М.,

Бурмак А.П.; заявник і патентовласник КПІ ім. Ігоря Сікорського, Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України.

2.4. Спосіб низькотемпературного деформаційного азотування поверхневих шарів металевих виробів № 141320 Україна: МПК (2019.01) G01N 24/00, G01N 25/00, G01N 27/00 / Васильєв М.О., Мордюк Б.М., Сидоренко С.І., Волошко С.М., Бурмак А.П.; заявник і патентовласник КПІ ім. Ігоря Сікорського, Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України.

2.5. Мордюк Б.М., Волошко С.М., Бурмак А.П., Франчік Н.В., Малахов Д.С. Комбіновані методики поверхневого зміцнення алюмінієвого сплаву АМГ6 із застосуванням електроіскрової обробки та ультразвукового ударного впливу. Свідоцтво № 108366 (зареєстровано в Державному реєстрі свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір 01.10.2021).

2.6. Бурмак А.П., Мордюк Б.М., Волошко С.М., Закієв В.І., Франчік Н.В., Могилко В.В. Методика синтезу деформаційних нанокompозитів на поверхні латуні ЛС59-1 ультразвуковою ударною імплантацією порошків різних фракцій. Свідоцтво № 108403 (зареєстровано в Державному реєстрі свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір 04.10.2021).

2.7. Сидоренко С.І., Волошко С.М. Спосіб йонно-плазмового керування хімічною активністю поверхні плівкових композицій та захисту від корозії. Свідоцтво № 79086 (зареєстровано в Державному реєстрі свідоцтв про реєстрацію

авторського права на
твір 16.05.2018).
2.8. Сидоренко С.І.,
Васильєв М.О.,
Волошко С.М., Янчук
В.В. Особливості
застосування
плазмонної
спектроскопії для
визначення фізико-
хімічного стану
поверхні
наношарових
плівкових
композицій.
Свідоцтво № 79087
(зареєстровано в
Державному реєстрі
свідоцтв про
реєстрацію
авторського права на
твір 16.05.2018).
2.9. Сидоренко С.І.,
Васильєв М.О.,
Волошко С.М., Янчук
В.В. Методика
визначення
коефіцієнту
термічного
розширення поверхні
із застосуванням
плазмонної
спектроскопії.
Свідоцтво № 79088
(зареєстровано в
Державному реєстрі
свідоцтв про
реєстрацію
авторського права на
твір 16.05.2018).
2.10. Волошко С.М.,
Васильєв М.О.,
Мордюк Б.М., Бурмак
А.П. Синтез
зносостійких
покриттів
ультразвуковою
ударною обробкою
сталі 12Х18Н10Т у
нейтральних та
хімічно активних
середовищах.
Свідоцтво № 78840
(зареєстровано в
Державному реєстрі
свідоцтв про
реєстрацію
авторського права на
твір 05.05.2018).
п. 3
3.1. М. Васильєв, В.
Тіньков, С. Волошко.
Вторинно-електронна
спектроскопія
поверхні:
характеристичні
втрати, GlobeEdit,
2022 – 175 р. ISBN
978-620-0-63126-8.
3.2. Mykhaylo Vasylyev,
Svitlana Voloshko,
Bogdan Mordyuk,
Surface severe
deformation of the
carbon steels:
Microstructure and
properties. - LAP
LAMBERT Academic
Publishing, 2021. – 110
р. ISBN-13: 978-620-3-
92866-2.

3.3. Мордюк Б.М.,
Прокопенко Г.І.,
Соловей С.О., Клочков
І.М., Волошко С.М.,
Линник Г.О.,
Красовський Т.А.,
Високолян М.М.
Ультразвукова ударна
обробка конструкцій і
споруд транспортного
машинобудування:
Суми: Університетська
книга, 2020. – 310 с.
ISBN 978-966-680-
968-4.

3.4. Васильєв М.О.,
Волошко С.М., Яценко
Л.Ф. Модифікація
поверхні титанового
сплаву VT6:
ультразвук, лазер,
Riga: LAP LAMBERT
Academic Publishing,
2019. – 253 с. ISBN:
978-613-9-44905-7.
п. 4

4.1. Теорія тепло- та
масопереносу в
матеріалах [текст] :
підручник для
студентів, які
навчаються за
спеціальністю 132
«Матеріалознавство»,
освітньою програмою
«Металофізичні
процеси та їх
комп'ютерне
моделювання»
(протокол Вченої ради
КПІ ім. Ігоря
Сікорського № 6 від 7
вересня 2020 р.) /
автори: С.І.
Сидоренко, С.М.
Волошко; КПІ ім.
Ігоря Сікорського. –
Київ : Видавництво
«Політехніка», КПІ
ім. Ігоря Сікорського,
2020. – 220 с.

4.2. Сучасні
експериментальні
методи аналізу
низькорозмірних
структур:
лабораторний
практикум [текст] :
навч. посіб. для
студентів
спеціальності 132
“Матеріалознавство”,
освітньої програми
“Металофізичні
процеси та їх
комп'ютерне
моделювання” / КПІ
ім. Ігоря Сікорського;
уклад.: Волошко С.М.,
Крутько О.А., Франчік
Н.В. – Київ : Видав-во
«Центр учбової
літератури», 2020. –
80 с. Гриф надано
Методичною радою
КПІ ім. Ігоря
Сікорського (протокол
№ 2 від 31.10.2019 р.).

4.3. Структура і
властивості металів
[Електронний ресурс]

: конспект лекцій для студентів спеціальності 132 «Матеріалознавство» (освітня програма «Металофізичні процеси та їх комп'ютерне моделювання») / Серія «Педагогічне надбання : Ларіков Л.Н.» ; укладачі: Сидоренко С.І., Волошко С.М. ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 14,98 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – С. 201-326 (326 с.)
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/37764>"
п. 6
6.1. Керівництво здобувачем ступеня доктора фізико-математичних наук за спеціальністю 01.04.07 – фізика твердого тіла: Владимирський Ігор Анатолійович, тема: «Термодифузійні структурно-фазові зміни в гетерогенних системах на основі магнітних і немагнітних наночастинок», захист 21.12.2021 р. на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 26.168.02 при Інституті металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАНУ.
п. 8
8.1. Керівник д/б теми №2102п «Наукові основи механохімічного УЗУО-синтезу зносостійких покриттів конструкційних сплавів авіаційної техніки для підвищення військової спроможності» (2017–2020 р.р.). Номер держреєстрації 0118U000220.
8.2. Керівник д/б теми 2405ф «Структурно-фазові механізми керування комплексом поверхневих властивостей конструкційних і функціональних сплавів комбінованими тепловими, йонними та деформаційними впливами» (2021–2023 р.р.). Номер держреєстрації 0121U109752.

8.3. Керівник проєкту № М/5-2021 від 11.11.2021 «Високоєфективні багатошарові тонкоплівкові металеві контакти для сонячних елементів нового покоління» в рамках конкурсу білатеральних українсько-американських науково-дослідних проєктів за фінансової підтримки МОН України, 2021 р. Номер держреєстрації 0121U113850.

8.4. Керівник проєкту №М/67-2022 від 27.05.2022 «Високоєфективні багатошарові тонкоплівкові металеві контакти для сонячних елементів нового покоління» в рамках конкурсу білатеральних українсько-американських науково-дослідних проєктів за фінансової підтримки МОН України, 2022 р. Номер держреєстрації 0122U200166.

п. 9

9.1. Учений секретар та експерт секції «Наукові проблеми матеріалознавства» наукової ради МОН України, Наказ МОН №859 від 2019-06-20.

9.2. Член Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського (до 2021 р.), Наказ КПІ ім. Ігоря Сікорського №2/86 від 2020-09-07.

9.3. Учений секретар Наглядової ради Інституту металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України, Постанова Президії НАН України № 87 від 3.03.2021 р.

п. 10

10.1. Керівник міжнародного проєкту «High Efficiency Multi-Layered Thin-Film Metal Contacts for New Generation Solar Cells» («Високоєфективні багатошарові тонкоплівкові металеві контакти для фотоелектричних перетворювачів нового покоління») № договору: G-202108-68019 за підтримки CRDF Global's, строки виконання 04.10.2021

– 04.10.2022 pp.
п. 12
12.1. S.I. Sidorenko,
S.M. Voloshko, B.N.
Mordiyuk, A.P. Burmak,
N.V. Franchik, V.V.
Mohylko, D.V. Stratoy.
Enhancement of
mechanical and
anticorrosion
properties of the 5083
aluminium alloy
surface. E-MRS 2022
Spring Meeting. – 30
May-3 June 2022,
Poland, Varshava. –
O.3.8.
12.2. S.I. Sidorenko,
S.M. Voloshko, B.N.
Mordiyuk, A.P. Burmak,
V.I. Zakiev, N.V.
Franchik, V.V.
Mohylko, Synthesis of
Composite Layers on
Cu–39Zn–1Pb Brass
Using Ultrasonic
Impact Treatment. E-
MRS 2022 Spring
Meeting. – 30 May-3
June 2022, Poland,
Varshava. – O.3.9.
12.3. A.P. Burmak, S.M.
Voloshko, B.N.
Mordiyuk, V.V.
Mohylko. Formation of
Composite Layers by
Ultrasonic Impact
Treatment of Cu–
39Zn–1Pb Brass Using
Reinforcing Particles of
Silicon Carbide. MSRC-
2022, 24-27 May 2022,
Kyiv, Ukraine. – P. 68.
12.4. Multi-layered
Thin-Film Metal
Contacts for New
Generation Solar Cells /
I. Kruhlov, A. Orlov, V.
Zakiev, I. Zakiev, S.
Prikhodko & S.
Voloshko. TMS 2022 –
151st Annual Meeting &
Exhibition
Supplemental
Proceedings. The
Minerals, Metals &
Materials Series,
Springer. – 2022. – P.
431-441. ISBN 978-3-
030-92380-8.
12.5. Andrii Orlov, Ivan
Kruhlov, Anna Lozova,
Svitlana Voloshko.
Diffusion-induced
phase formation in
Ni/Ti layered stacks.
Book of Abstracts 2022
IEEE 12th International
Conference
"Nanomaterials:
Applications &
Properties". Sept. 11-16,
2022, Kraków, Poland.
Track: Multifunctional
Thin Films & Coatings
03mtfc-27.
12.6. Ivan Kruhlov,
Andrii Orlov, Vitalii
Yanchuk, Svitlana
Voloshko, Abdalla
Alghfeli, Timothy

Fisher, Sergey
Prikhodko, Direct-
Indirect Graphene
Fabrication of Cu-Based
Solar Cells Contacts,
Book of Abstracts 2022
IEEE 12th International
Conference
Nanomaterials:
Applications &
Properties, Kraków,
Poland, Sep. 11-16,
2022. Track:
Nanomaterials for
Energy & Environment
10nee-29.

12.7. Vitalii Yanchuk,
Serhii Konorev, Svitlana
Voloshko. Molecular
Dynamics Study of
Graphene-induced
Structural
Transformation in Ni
Surface Layers. Book of
Abstracts 2022 IEEE
12th International
Conference
Nanomaterials:
Applications &
Properties, Kraków,
Poland, Sep. 11-16,
2022. Track: Theory &
Modeling 12tm-611.8.

12.8. I.O. Kruhlov, I.A.
Vladymyrskiy, O.
Dubikovskiy, Y. Iguchi,
S.I. Sidorenko, Z.
Erdélyi, and S.M.
Voloshko. Feasibility of
SIMS technique for
analysis of reduction
processes in thin films
under low-energy ion
irradiation. Spring
Meeting of the
European Materials
Research Society E-
MRS 2021, Strasbourg
– France, May 31st to
June 3rd, 2021. - M8.11.

12.9. V.I. Zakiev, I.O.
Kruhlov, S.I. Sidorenko,
S.M. Voloshko.
Microtribological
investigations of thin
films using “Micron-
gamma” indentation
tester. Spring Meeting
of the European
Materials Research
Society E-MRS 2021,
Strasbourg – France,
May 31st to June 3rd,
2021. - K9.14.

12.10. I.O. Kruhlov,
L.M. Kapitanchuk, S.I.
Sidorenko, S.M.
Voloshko. Increase of
corrosion resistance of
thin metal films by low-
energy ion irradiation.
Spring Meeting of the
European Materials
Research Society E-
MRS 2021, Strasbourg
– France, May 31st to
June 3rd, 2021. -
IP.25.”

п. 14
13.1. Керівництво
постійно діючим

						студентським науковим гуртком «Нанотехнології у фізичному матеріалознавстві» наукового спрямування (наказ №7/21 від 03.02.2020 р.). 13.2. Керівництво студентською-переможницею Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за напрямком "Механічна інженерія" – стипендіальна програма "Завтра. UA" 2019/20 Фонду Віктора Пінчука (Трубчанінова Дарья, тема наукової роботи «Процеси кристалізації алмазу з вуглеводних сполук при високих тисках і температурах з використанням АВТ типу "Тороїд"»).
77899	Петрученко Олег Васильович	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет електроенергетики та автоматики	Диплом спеціаліста, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2000, спеціальність: 092203 Електромеханічні системи автоматизації та електроприводу	19	Основи електротехніки та електроніки Освіта: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", 2000 рік, Електромеханічні системи автоматизації та електропривод, кваліфікація: інженер-електромеханік. Науковий ступінь: без наукового ступеня. Вчене звання: без вченого звання. Підвищення кваліфікації: 1. Університеті «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського », з 11.02.2021 р. по 05.04.2021 р., за програмою «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності » (свідоцтво ПК №02070921/006397-21). 2. Інститут електродинаміки НАН України відділ №16 електроживлення технологічних систем, 17.01.2022- 31.03.2022, тема «Розробка енергоефективних методів і засобів покращення електромагнітної сумісності напівпровідникових перетворювачів з нестационарними елетророзрядними режимами в

навантаженні»
(свідоцтво ПК №
0406-22).
Види і результати
професійної
діяльності 1, 4, 8, 14
п. 1
1.1. V. Boiko, O.
Shkardun, O.
Petruchenko and M.
Sotnyk, Starting
Conditions for the
Conversion of the
Converter to the
Compensating
Mode of Operation,
2021 IEEE 2nd KhPI
Week on Advanced
Technology
(KhPIWeek), 2021, pp.
115-119. (Scopus).
doi:
10.1109/KhPIWeek5381
2.2021.9569994.
1.2. Михайленко В.,
Перетятко Ю., Сапегін
А., Трубіцин К.,
Петрученко О.,
Чарняк О., Аналіз
електромагнітних
процесів у
дванадцятипульсному
перетворювачі з
дванадцятизонним
регулюванням
напруги, Вісник
Інженерної академії
України, Київ: НАУ,
вип. 1, 2019, – С. 52 –
54. (Фахове видання.
Категорія Б).
1.3. В.І. Дешко, І.Ю.
Білоус, Н.А. Буяк, О.В.
Петрученко. Аналіз
впливу
енергоєфективних
режимів опалення на
енергоспоживання
будівель на основі
математичного.
Енергетика:
економіка, технології,
екологія. – Київ: КПІ
імені Ігоря
Сікорського, №4 (62)-
2020. – С. 32-42.
(Фахове видання.
Категорія Б).
[http://energy.kpi.ua/iss
ue/view/14109](http://energy.kpi.ua/issue/view/14109)
1.4. В.Ю.
Лободзинський, М.П.
Бурик, О.В.
Петрученко, О.О.
Ілліна. Вплив системи
smart grid на
національну
енергетичну мережу.
Енергетика:
економіка, технології,
екологія. – Київ: КПІ
імені Ігоря
Сікорського №1, 2022.
С. 57-64. (Фахове
видання. Категорія Б)
DOI 10.20535/1813-
5420.1.2022.259182
[http://energy.kpi.ua/iss
ue/view/15511](http://energy.kpi.ua/issue/view/15511)
1.5. В. Михайленко, Г.
Міхненко, Ю. Чуняк,

О. Петрученко, В. Бачинський.
Математична модель перетворювача з чотирнадцятизонним регулюванням напруги. Адаптивні системи автоматичного управління, Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, № 1 (40), 2022. – С. 43-47. (Фахове видання. Категорія Б) <http://asac.kpi.ua/issue/view/15647>

1.6. Михайленко В.В., Петрученко О.В., Рокицький Р., Язенок Ю. Дослідження електромагнітних процесів у напівпровідниковому перетворювачі з двадцятичотиризонним регулюванням вихідної напруги. Технічні науки та технології, Чернігів ЧНТУ. – №1 (7) 2017. – С. 171-177. <http://tst.stu.cn.ua/issue/view/6106>

1.7. Lobodzinskiy V., Chybelis V., Petruchenko O., Illina O., Chunya Y., Babenko V. Features of transient research in three phase high voltage power transmission cable lines. Grail of science, Vienna, Austria. – №6. – 2021. – С.135-149. <https://doi.org/10.36074/grail-of-science.25.06.2021.025> <https://ojs.ukrlogos.in.ua/index.php/grail-of-science/issue/view/25.06.2021>

п. 4
4.1. Конспект лекцій з навчальної дисципліни «Електротехніка та електроніка» для студентів спеціальності «Комп'ютерні науки та інформаційні технології» теплоенергетичного факультету всіх форм навчання / В.В. Михайленко, Д.К. Маков, О.М. Скринник, Ю.М. Чуняк, Д.К. Зіменков, О.В. Петрученко. – Київ: НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2017. – 61 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/19659>

4.2. Практикум [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 122 «Комп'ютерні науки

та інформаційні технології», спеціалізації «Геометричне моделювання в інформаційних системах» / В.В. Михайленко, В.І. Чибеліс, Д.К. Маков, О.М. Скринник, Ю.М. Чуняк, Д.К. Зіменков, О.В. Петрученко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 4,95 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. – 70 с.; Url: ; Ухвалено методичною радою; Протокол № 5; Дата 27.12.2017 <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/21482>

4.3 Промислова електроніка: Лабораторні роботи [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», спеціалізацій «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод», «Електричні машини і апарати», «Інжиніринг та автоматизація електротехнічних комплексів» й «Мехатроніка енергоємних виробництв» / К.К. Победаш, О.В. Петрученко, В.А. Святненко, К.В. Трубіцин; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 2, 78 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 88 с. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/23378>

4.4 Електротехніка та основи електроніки. Практикум [Електронний ресурс] : навчальний посібник для вступників освітнього рівня бакалавр, які навчаються за спеціальністю 184 «Гірництво», освітньої програми «Геоінженерія» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад. Д.К. Зіменков, Н.І. Поворознюк, К.В. Трубіцин, В.В. Михайленко, Є.О. Троценко, О.В. Петрученко. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,53 Мбайт). – Київ : КПІ

ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 40 с.
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/45618>
4.5 Лінійні електричні кола постійного і однофазного синусоїдного струму. Розрахунково-графічна робота [Електронний ресурс] : навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за освітніми програмами «Електричні системи і мережі», «Електричні станції», «Електричні машини і апарати», «Управління, захист та автоматизація енергосистем», «Електро механічні системи автоматизації, електропривод та електромобільність», «Електротехнічні пристрої та електротехнологічні комплекси», «Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії» спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / М.П. Бурик, Л.Ю. Спінул, В.Ю. Лободзинський, О.В. Петрученко, Н.О. Беленок; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 4,11 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 175 с.
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48890>
п. 8.
Відповідальний виконавець за темою «Модернізація циклу лабораторних робіт з Теоретичних основ електротехніки та Загальної електротехніки із застосуванням інформаційних технологій», номер державної реєстрації 0118U000543, 2018-2022 р.р. (дата реєстрації 18.03.2018; затверджено на засіданні кафедри теоретичної електротехніки протокол № 5 від 28.01.2018).
п.14.
14.1. Член журі університетської студентської олімпіади з навчальної дисципліни «Основи електротехніки».

						Першого та другого етапу (Бакалавр). Накази про олімпіади з ТОЕ - НОН 63-2021 від 17.03.21 , НОН 280-2021 від 01.12.2021.	
221979	Чурсанова Марина Валеріївна	Доцент, Основне місце роботи	Фізико-математичний факультет	Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2006, спеціальність: 070101 Фізика, Диплом кандидата наук ДК 065046, виданий 31.05.2011	16	Фізика. Частина 2. Оптика, атомна та ядерна фізика	<p>Освіта: НТУУ «КПІ» 2006 р. Спеціальність: фізика. Кваліфікація: магістр фізики. Науковий ступінь: к.ф.-м.н. 01.04.07 – фізика твердого тіла. Тема дис.: «Взаємозв'язок морфології металізованих напівпровідникових підкладок з поверхневим підсиленням комбінаційного розсіювання світла молекулами та неорганічними кластерами».</p> <p>Підвищення кваліфікації:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. НМК «Інститут післядипломної освіти» КПІ ім. Ігоря Сікорського, ПК 02070921 / 005595-20 від 06.03.2020 р., «Створення фото, відео, анімації для підтримки навчання», 21.01.2020 – 06.03.2020., 108 ак.годин (3,6 кредит ECTS) 2. Сертифікат №8GW-0146 від 19.10.21 про успішне завершення курсу «Цифрові інструменти Google для закладів вищої, фахової передвищої освіти», Академія цифрового розвитку, 04 – 18 жовтня 2021р., 30 ак.годин (1 кредит ECTS) <p>Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 4, 12, 13, 14 п.1 1.1. D.V. Savchenko, M.K. Riasna, M.V. Chursanova, T.V. Matveeva, N.A. Popenko, I.V. Ivanchenko, E.N. Kalabukhova. Continuous wave and pulsed EPR study of Cd_{1-x}MnxTe crystals with different Mn content / Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics, 2022. V. 25, No 3. P. 275-281. (http://journal-spqeo.org.ua/n3_2022/v25n3-p275-281.pdf) https://doi.org/10.15407/spqeo25.03</p>

1.2. Гарєєва Ф. М.,
Чурсанова М. В.,
Савченко Д. В.,
Матвєєва Т. В.
ПІДВИЩЕННЯ
ЕФЕКТИВНОСТІ
ВИВЧЕННЯ ФІЗИКИ
ІНОЗЕМНИМИ
СТУДЕНТАМИ
ЗАСОБАМИ
ЦИФРОВИХ
ТЕХНОЛОГІЙ /
Науковий часопис
Національного
педагогічного
університету імені М.
П. Драгоманова. Серія
5. Педагогічні науки:
реалії та
перспективи, 2022. Ви
п. 85, с. 64-69.)
DOI <https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series5.2022.85.13>

1.3. Гарєєва Ф.М.,
Чурсанова М.В.,
Савченко Д.В.,
Дрозденко О.В.,
Використання
технологій
дистанційного
навчання для
організації освітнього
процесу в закладі
вищої освіти в період
карантину COVID-19 /
Вісник Запорізького
національного
університету: Збірник
наукових праць.
Педагогічні науки,
2021. № 1 (37). Ч. II, с.
212–218. DOI
<https://doi.org/10.26661/2522-4360-2021-1-2-33> (Фахове видання.)

1.4. Гарєєва Ф.М.,
Чурсанова М.В.,
ІННОВАЦІЙНІ
ТЕХНОЛОГІЇ В
ОРГАНІЗАЦІЇ
НАВЧАННЯ ПІД ЧАС
ПАНДЕМІЇ COVID-19:
ДОСВІД
УНІВЕРСИТЕТІВ
СВІТУ / Актуальні
питання гуманітарних
наук. Педагогіка.
Вип.40, том 1, 2021, с.
234 - 240.
(http://www.aphn-journal.in.ua/archive/40_2021/part_1/39.pdf)
DOI
<https://doi.org/10.24919/2308-4863/40-1-37>
(Фахове видання.)

1.5. Ostapenko N.I.,
Kerita O.A., Ostapenko
Yu.V., and Chursanova
M.V. Effect of the
polymer ordering on
the optical spectra and
thermoluminescence of
polygermane and
polysilane films and
nanocomposites / Low
Temperature Physics,
2019, v. 45, No. 7, pp.
748-753.
(<https://aip.scitation.or>

g/doi/abs/10.1063/1.511302) DOI
<https://doi.org/10.1063/1.511302>
1.6. Ostapenko N., Ilchenko M., Ostapenko Yu., Kerita O., Melnik V., Klishevich E., Galunov N., Lazarev I. & Chursanova M. Photoluminescence of a new polycrystalline scintillator based on stilbene / Molecular Crystals and Liquid Crystals, 2018, v. 671:1, pp. 104-112. DOI: 10.1080/15421406.2018.1542093
II.3
3.1. Matvieieva, T. V. Solving problems in electrostatics: textbook for foreign students of higher educational institutions [Electronic resource] : Approved by the by the Methodical Board of the Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute as a textbook for foreign students of higher educational institutions / Matvieieva T. V., Chursanova M. V., Gareeva F. M. ; Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute. – Electronic text data (1 file: 3.55 Mb). – Kyiv : Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2022. – 153 p. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/49825>
II.4
4.1. Physics: Electricity and magnetism: Laboratory works [Electronic Publication] : study aid for the foreign students for the specialties 131 Applied mechanics; 133 Manufacturing engineering; 134 Aviation, rocket and space machinery; 173 Avionics of the Institute of Mechanical Engineering / Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute ; compiler M. V. Chursanova. – Kyiv : Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2019. – 33 p. Classified Publication approved by the Methodical Board of the Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute (minutes No 7, 01.04.2019) <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/27237>
4.2. Physics: Physical practicum in Electromagnetism:

Laboratory works
[Electronic Publication]
: study aid for the
foreign students for the
specialties 131 Applied
mechanics; 133
Manufacturing
engineering; 134
Aviation, rocket and
space machinery; 173
Avionics of the Institute
of Mechanical
Engineering / Igor
Sikorsky Kyiv
Polytechnic Institute ;
compiler M. V.
Chursanova. – Kyiv :
Igor Sikorsky Kyiv
Polytechnic Institute,
2019. – 52 p. Classified
Publication approved
by the Methodical
Board of the Igor
Sikorsky Kyiv
Polytechnic Institute
(minutes No 7,
01.04.2019)
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/27238>
4.3. Physics: Mechanics.
Molecular physics.
Thermodynamics:
Practical trainings
[Electronic Publication]
: study aid for the
foreign students for the
specialties 134 Aviation,
rocket and space
machinery; 173
Avionics; 152 Metrology
and information-
measurement
engineering of the
Faculty of Aerospace
Systems / Igor Sikorsky
Kyiv Polytechnic
Institute ; compiler: M.
V. Chursanova. – Kyiv :
Igor Sikorsky Kyiv
Polytechnic Institute,
2018. – 100 p.
Classified Publication
approved by the
Methodical Board of
the Igor Sikorsky Kyiv
Polytechnic Institute
(minutes No 5;
25.01.2018)
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/22473>
4.4. Physics: Mechanics:
Laboratory works
[Electronic Publication]
: study aid for the
foreign students for the
specialties 134
«Aviation, rocket and
space machinery», 173
«Avionics», 152
«Metrology and
information-
measurement
engineering» of the
Faculty of Aerospace
Systems / Igor Sikorsky
Kyiv Polytechnic
Institute ; compiler M.
V. Chursanova. –
Electronic text data. –
Kyiv : Igor Sikorsky
Kyiv Polytechnic

Institute, 2017. – 46 p.;
Classified Publication
approved by the
Methodical Board of
the Igor Sikorsky Kyiv
Polytechnic Institute
(minutes No 3;
23.11.2017)
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/21522>
4.5. Physics: Molecular
physics: Laboratory
works [Electronic
Publication] : study aid
for the foreign students
for the specialties 134
«Aviation, rocket and
space machinery», 173
«Avionics», 152
«Metrology and
information-
measurement
engineering» of the
Faculty of Aerospace
Systems / Igor Sikorsky
Kyiv Polytechnic
Institute ; compiler M.
V. Chursanova. –
Electronic text data. –
Kyiv : Igor Sikorsky
Kyiv Polytechnic
Institute, 2017. – 44 p.
Classified Publication
approved by the
Methodical Board of
the Igor Sikorsky Kyiv
Polytechnic Institute
(minutes No 3;
23.11.2017)
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/21524>
4.6. Ужва В.І.,
Чурсанова М.В.,
Матвійчук О.В.,
Дрозденко О.В., Кузь
О.П., Мізюньська І.М.
Комп'ютерне
моделювання
фізичних процесів.
Computer modelling of
Physical Processes.
Освітньо-професійна
програма першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти.
Затверджено Вченою
радою КПІ ім. Ігоря
Сікорського, протокол
№3 від 15.03.2021р.,
метод. рада КПІ ім.
Ігоря Сікорського,
протокол № 6 від
25.02.21
П.12
12.1.F. M. Gareeva, M.
V. Chursanova,
Organization of the
educational process at
the National Technical
University of Ukraine
“Igor Sikorsky Kyiv
Polytechnic Institute”
during COVID-19
quarantine / збірник
праць Міжнародної
наукової конференції
«ПЕДАГОГІКА,
ПСИХОЛОГІЯ ТА
МЕТОДИКИ
ВИКЛАДАННЯ:
МІЖНАРОДНИЙ

ДОСВІД»
(PEDAGOGY,
PSYCHOLOGY AND
TEACHING
METHODS:
INTERNATIONAL
EXPERIENCE) м. Рига,
Латвія, 16–17 липня
2021 року, с. 135-139
12.2. Чурсанова М.В.,
Кучер В.А. «Спінові
діоди» / збірник
праць XVI
Міжнародної науково-
практичної
конференції
«Wykształcenie i nauka
bez granic - 2020» ,
Volume 6 – Przemysł:
Nauka i studia 07-15
грудня 2020р. – с. 6-9.
http://www.rusnauka.org/cgi-bin/search/step7_info.cgi?id=285543&idw=2NDoXi7Gdr6JijNKnk
12.3. Чурсанова М. В.
«Властивості
покращених
сцинтиляційних
матеріалів на основі
кремній-органічних
полімерів» / збірник
праць XXI
Міжнародної науково-
практичної інтернет-
конференції
«ІННОВАЦІЙНІ
ВЕКТОРИ РОЗВИТКУ
СУЧАСНИХ
НАУКОВИХ
ДОСЛІДЖЕНЬ» -
Харків, Україна, 11
жовтня 2019р., - с. 77
12.4. Писаренко А.В.,
Чурсанова М.В.
"Розвиток новітніх
матеріалів на основі
графену у сучасній
електрохімії" / збірник
праць XVII
Міжнародної
молодіжної науково-
практичної
конференції «Історія
розвитку науки,
техніки та освіти», -
Київ, 23.04.2019р., с.
118-120
12.5. Altunina A.,
Matvieieva T.V.,
Chursanova M.V.
OPTIMAL SIZE RATIO
OF A PASSE-PARTOUT
AND A WATERCOLOR
/ Modern engineering
and innovative
technologies, Issue 17,
Part 1, 2021, p.89-94.
(<https://www.moderntechno.de/index.php/meit/issue/view/meit17-01/meit17-01>) DOI:
10.30890/2567-
5273.2021-17-01-049
12.6. N. Ostrovets, T.
Matvieieva, M.
Chursanova,
PROFESSOR
HAWKING'S VIEW ON
THE APOCALYPSE /

"Дослідження з історії і філософії науки і техніки", 2021, том 30. № 2, с. 27 - 34. DOI: 10.15421/272118 (Фахове)

12.7. Ostapenko N.I., Ostapenko Yu.V., Chursanova M.V. Effect of optical vibrations on thermoluminescence of polysilane films and nanocomposites / The International research and practice conference "Nanotechnology and nanomaterials" (NANO-2022). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 25–27 August 2022, Lviv. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2022. – p.129. <http://nano-conference.iop.kiev.ua/assets/files/nano22bookOfAbstracts.pdf>

12.8. Храпаль Д. С., Чурсанова М. В. ЦИФРОВА ДОШКА GOOGLE JAMBOARD ЯК ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ПЕРСОНАЛЬНИХ КОНТРОЛЬНИХ ЗАВДАНЬ, Тези доповідей VI Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології в освіті, науці і техніці» (ІТОНТ-2022), Черкаси, 23-25 червня 2022 року, с. 180 – 182. https://itest.chdtu.edu.ua/%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA_%D1%82%D0%B5%D0%B7_%D0%86%D0%A2%D0%9E%D0%9D%D0%A2-2022_%D0%BC%D0%Vo%D0%BA%D0%B5%D1%82_24_06.pdf

12.9. Рясна М., Чурсанова М., «МОЛЕКУЛЯРНА СПЕКТРОСКОПІЯ ЯК МЕТОД ЕКСПЕРТИЗИ ІСТОРИЧНИХ ДОКУМЕНТІВ», Матеріали Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції «Проблеми та перспективи розвитку науки, освіти та технологій в Україні та світі» приуроченої до 124-річчя Національного

університету біоресурсів і природокористування України, м. Бережани, 29 квітня 2022р., с. 228-230.
<https://akrbati.wixsite.com/konf-batk/arhiv-publikacij>
(https://3e6ea05bd34a-4757-b87f-bdc28858f738.filesusr.com/ugd/263d3e_172919b385dd4d7fb8e92951c98cbb6.pdf)

П.13

13.1.ОП “Інженерія авіаційних та ракетно-космічних систем” (“Aerospace and rocket systems engineering”) Дисципліна «Фізика». Наказ № 3827-п від 05.10.22р. 130 год.

13.2.ОП “Інженерія авіаційних та ракетно-космічних систем” (“Aerospace and rocket systems engineering”) Дисципліна «Фізика-1», наказ 3075-п від 07.09.21 80 годин.

13.3.ОП “Технології машинобудування” (“Manufacturing Engineering”) Дисципліна «Загальна фізика-1» НАКАЗ № 3342п від 23.09.2021р.; годин: 95

13.4.ОП “Інженерія авіаційних та ракетно-космічних систем” (“Aerospace and rocket systems engineering”) Дисципліна «Фізика-2», наказ 563-п від 10.02.22 82 год

13.5.ОП “Технології машинобудування” (“Manufacturing Engineering”) Дисципліна «Загальна фізика-2» Протокол Вченої ради

Навчально-наукового механіко-машинобудівного інституту №9 від 30.06.2022 годин: 79

13.6.ОП “Інженерія авіаційних та ракетно-космічних систем” (“Aerospace and rocket systems engineering”) Дисципліна «Фізика-1», Протокол №3177-п; дата 23.09.2020; годин: 89

13.7.ОП “Інженерія авіаційних та ракетно-космічних систем” (“Aerospace and rocket systems engineering”) Дисципліна «Фізика-2», Протокол № 269-п; дата: 09.02.2021; годин: 107

13.8.ОП “Технології машинобудування” (“Manufacturing

Engineering”)
Дисципліна «Загальна фізика-2», наказ № 339п від 02.02.2021р; годин: 79
13.9.ОП “Інженерія авіаційних та ракетно-космічних систем” (“Aerospace and rocket systems engineering”) Дисципліна «Фізика-1», Протокол № 3243-п ; дата: 09.10.2019; Аудиторних годин: 81
13.10.ОП “Інженерія авіаційних та ракетно-космічних систем” (“Aerospace and rocket systems engineering”) Дисципліна «Фізика-2», Протокол № 754-п ; дата: 14.02.2020; Аудиторних годин: 81
13.11.ОП “Технології машинобудування” (“Manufacturing Engineering”) Дисципліна «Загальна фізика-2», Протокол № 741п; дата: 10.02.2020; Аудиторних годин: 54
13.12.ОП “Технології машинобудування” (“Manufacturing Engineering”) Дисципліна «Загальна фізика-2», Протокол № 3074-п ; дата: 23.09.2019; Аудиторних годин: 54
13.13.ОП “Технології машинобудування” (“Manufacturing Engineering”) Дисципліна «Загальна фізика-2», За рішенням Вченої ради факультету / інституту; Протокол № 2916п ; дата: 27.09.2018; Аудиторних годин: 90
П.14
14.1. Робота у складі організаційного комітету I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Фізика», наказ № НОН/84/2022 від 18.02.2022.
14.2. Робота у складі журі I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Фізика», наказ № НОН/84/2022 від 18.02.2022.
14.3. Робота у складі організаційного комітету I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності «Фізика», наказ

							№1/363 від 27.12.2019р. 14.4. Робота у складі журі I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності «Фізика», наказ №1/363 від 27.12.2019р.
220790	Ігнатова Людмила Русланівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет соціології і права	Диплом кандидата наук ДК 017658, виданий 12.02.2003, Атестат доцента 12ДЦ 026033, виданий 20.01.2011	27	Історія науки і техніки	Освіта: Київський державний педагогічний інститут ім. М.П. Драгоманова (м. Київ), 1993 р., спеціальність – «Педагогіка та методика виховної роботи», кваліфікація – «методист з виховної роботи». Науковий ступінь: Кандидат історичних наук, 07.00.01 – історія України, тема дисертації: "Аграрна реформа П.Столипіна та її здійснення в Україні (1906-1914 рр.)". Вчене звання: Доцент кафедри історії Підвищення кваліфікації: 1. Навчально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Свідоцтво про підвищення кваліфікації (серія ПК, № 02070921/006430-21). Тема: «Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle», 05.03-09.04.2021. Обсяг програми 108 годин. 2. Інститут політичних і етнонаціональних досліджень імені І.Ф.Кураса НАН України з 05.04-14.06.2021 р. Договір № Д/000.01/3010.02/98/2021 від «05» березня 2021 р. Тема: «Оновлення та поглиблення наукових та методологічних компетенцій». Обсяг програми 180 годин. Види і результати професійної діяльності 1, 8, 10, 12 п.1. 1.1. Ігнатова Л.Р.

Особливості
столипінської
аграрної реформи в
Україні у
дослідженнях
останнього
десятиліття / Л.Р.
Ігнатова // Сторінки
історії. Збірник
наукових праць. Вип.
43. - К.: ІВЦ
Видавництво
«Політехніка», 2017. –
С. 51-58.

1.2. Ігнатова Л.Р.
Висвітлення проблем
українського
селянства на початку
XX ст. На шпальтах
газети УДІР / Л.Р.
Ігнатова, І.К. Лебедев
// Університет.
Історико-
філософський журнал.
– 2018. – №1-2.

1.3. Ігнатова Л.Р.
Методологічні
аспекти викладання
дисципліни "Історія
науки і техніки" для
студентів інженерних
спеціальностей /
І.К.Лебедев, Л.Р.
Ігнатова // Вісник
аграрної історії. - К.,
2019. - Вип. 25-26. – С.
307-318.

1.4. Ігнатова Л.Р.
Українська історія у
контексті
європейських подій у
працях науковців XX
– початку XXI ст. /
Л.Р. Ігнатова, І.К.
Лебедев // Вісник
аграрної історії. – К.,
2019. – Вип. 29-30. –
С. 196-201.

1.5. Ігнатова Л.Р.
Класові чистки
студентства у
Київському
політехнічному
інституті наприкінці
1920-х рр. /
Л.Р.Ігнатова,
Г.М.Костроміна,
А.А.Мельниченко //
Сторінки історії.
Збірник наукових
праць. Вип. 50. – С.
130-144.

п.8.

8.1. Член редакційної
колегії наукового
видання – збірник
наукових праць
«Сторінки історії» (до
2019 р.).

п.10.

10.1. Виконання робіт
за міжнародними
контрактами: Договір
з GFA Consulting
Group GmbH про
виконання науково-
дослідних робіт з
проведення
всеукраїнського
телефонного
опитування для

розрахунку рейтингу «Regional Doing Business» № договору: 4/2020. Дата реєстрації: 2020-10-09.

п.12.

12.1. Ігнатова Л.Р. Особливості проведення аграрної реформи у Чернігівській та Полтавській губерніях на початку XX ст. / Л.Р.Ігнатова // Третя Міжнародна науково-практична конференція "Регіональна політика: історія, політико-правові засади, архітектура, урбаністика", 22 листопада 2017 р., м. Київ.

12.2. Ігнатова Л.Р. Особливості еволюції селянського землеволодіння у Наддніпрянській Україні (друга половина XIX – початок XX ст.) / Л.Р. Ігнатова // П'ята міжнародна науково-практична конференція «Регіональна політика: Політико-правові засади, урбаністика, просторове планування, архітектура», 22 листопада 2019 р., м. Київ.

12.3. Ігнатова Л.Р. Залучення студентської молоді до підготовки виборів до рад в УСРР наприкінці 1920-х – на початку 1930-х рр. / Л.Р. Ігнатова // I всеукраїнська науково-практична конференція «Історія, культура, пам'ять у науковому вимірі: стан, перспективи», 22 травня 2020 р., м. Київ.

12.4. Ігнатова Л.Р. Діяльність загонів «легкої кавалерії» у вищих навчальних закладах наприкінці 1920-х – на початку 1930-х рр. // II всеукраїнська науково-практична конференція «Історія, культура, пам'ять у науковому вимірі: стан, перспективи», 21 травня 2021 р., м. Київ.

12.5. Ігнатова Л.Р. Роль земств у проведенні аграрної реформи в

						українських губерніях на початку ХХ ст. / Л.Р.Ігнатова // Урбаністичний форум 2021. Просторове планування: містопланування, архітектура, політичні та соціокультурні засади. 9-10 грудня 2021 р., м. Київ.	
123637	Михайленко Вадим Миколайович	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет біомедичної інженерії	Диплом спеціаліста, Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова, рік закінчення: 2003, спеціальність: 010201 Фізичне виховання, Диплом магістра, Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова, рік закінчення: 2020, спеціальність: 014 Середня освіта	18	Основи здорового способу життя	Освіта: Національний педагогічний університет імені М.П.Драгоманова, 2003 рік, спеціальність: «Фізичне виховання», кваліфікація: «вчитель фізичної культури, керівник спортивних секцій шкільних та позашкільних навчальних закладів». Науковий ступінь: Немає. Вчене звання: Немає. Підвищення кваліфікації: 1. Вид документу Свідоцтво про підвищення кваліфікації; серія ПК № 02070921/006104-20; Місце проведення: НТУУ "КПІ ім. Ігоря Сікорського" - навчально-методичний комплекс "Інститут післядипломної освіти"; Термін проведення: 5.10.2020 по 13.11.2020 загальний обсяг 108 годин (3.6 кредити ЄКТС). 2. Челендж «Навчай українською» з 5 по 25 листопада 2021р. ЕоKSUo-CEo00186 (30 годин). 3. Фізичне виховання в контексті сучасної освіти Міжнародна науково-методична конференція, НАУ, 16-17 червня 2022 р., м. Київ (20 годин). Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 9, 10, 12 п.1 1.1. Михайленко В.М. Сога С.М. Технологічний підхід до формування інноваційного комплексу туризму у закладах вищої освіти /Сога С. М., Михайленко В. М., Добровольський В. Е. Серія 15 Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і

спорт) Випуск 2 (130)
21 Київ: Вид-во НПУ
імені М.П.
Драгоманова 2021 – С.
108-111. DOI
10.31392/NPU-
nc.series
15.2021.2(130).25.
1.2. Gavrilova N.,
Mokhunko O.,
Mykhaylenko V.
Prevention of Disorders
of the Functional
Vachinery Function in
Students by Means of
Physical Education
/ Науковий часопис
національного
педагогічного
університету імені М.
П. Драгоманова. Серія
15 Науково-
педагогічні проблеми
фізичної культури
(фізична культура і
спорт) Випуск 3 (148)
22 Київ: Вид-во НПУ
імені М. П.
Драгоманова 2022. -
С.7-10.
[https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2022.3\(148\).01](https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series15.2022.3(148).01).
1.3. Mykhailenko
V., Dobrovolskyi V.,
Soha S., The
influence of physical ed
ucation classes on the fo
rmation of moral-
voluntary qualities of hi
gher education acquires
//
Науковий часопис На
ціонального педагогіч
ного університету імен
і М.П. Драгоманова.
Серія № 15. Науково-
педагогічні проблеми
фізичної культури
(фізична культура і
спорт): 36.
наукових праць / за
ред. О.В. Тимошенка.
– Київ: Видавництво
НПУ імені М.П.
Драгоманова, 2022. –
Випуск 7 (152) 22. – С.
14-17.
DOI[https://doi.org/10.31392/NPUnc.series15.2022.7\(152\).03](https://doi.org/10.31392/NPUnc.series15.2022.7(152).03).
1.4. Mykhailenko
V., Dobrovolskyi V.,
Soha S., Peculiarities of
the Influence of sports
games on the
development of
physical qualities of
students during section
classes //
Науковий часопис На
ціонального педагогіч
ного університету імен
і М.П. Драгоманова.
Серія № 15. Науково-
педагогічні проблеми
фізичної культури
(фізична культура і
спорт): 36.
наукових праць / за

ред. О.В. Тимошенка.
– Київ: Видавництво
НПУ імені М.П.
Драгоманова, 2022. –
Випуск 7 (152) 22. – с.
8-11.
[https://doi.org/10.31392/NPUnc.series15.2022.7\(152\).01](https://doi.org/10.31392/NPUnc.series15.2022.7(152).01).

1.5. Gavrilova N.,
Mokhunko O.,
Mykhaylenko V.
Football as an Effective
Means of Developing
Physical Qualities in
Students of Higher
Education./ Науковий
часопис Національног
о педагогічного універ
ситету імені М.П.Драг
оманова. Серія № 15.
Науково-
педагогічні проблеми
фізичної культури
(фізична культура і
спорт): зб.
наукових праць / За
ред. О.В. Тимошенка.
– Київ: Видавництво
НПУ імені М.П.
Драгоманова. – 2022.
– С.15-18.
[https://doi.org/10.31392/NPUnc.series15.2022.5\(150\).03](https://doi.org/10.31392/NPUnc.series15.2022.5(150).03)

п.3.

3.1. 1. Інноваційні
технології фізичного
виховання студентів
[Електронний ресурс]
: навчальний посібник
для студентів, які
вивчають дисципліну
«Фізичне виховання»
та студентів зі
спеціальності 227
«Фізична терапія,
ерготерапія» / Г.
Бойко [та ін.]; КПІ ім.
Ігоря Сікорського ; за
заг. ред. Ю. М.
Вихляєва. –
Електронні текстові
данні (1 файл: 5,72
Мбайт). – Київ : КПІ
ім. Ігоря Сікорського,
2018. – 543 с. – Назва
з екрана.
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/27546>

п.9

9.1. Робота у складі
комісії Державної
служби якості освіти із
здійснення планових
(позапланових)
заходів державного
нагляду (контролю) в
Київському
регіональному центрі
оцінювання якості
освіти на посаді
старшого інспектора в
2020 та 2021 рр.

п.10

10.1. Участь у
міжнародному
науковому проєкті
«Оцінка кров'яного
тиску» згідно з

договором
№РД/1786/09-1018
від 09.10.2018р.
«Самсунг Електронікс
Україна Компані».
п.12

12.1. Вплив розминки
на рівень травматизму
у студентів скелелазів
на
різних етапах підготов
ки / Михайленко В.М.
Актуальные научные
исследования в
современном мире.
Выпуск 12 (44). Часть
2. Декабрь 2018 г.
Переяслав-
Хмельницкий. – С. 62-
68.

12.2.
Особливості функціон
альних та швидкісно-
силових можливостей
студентів туристів і
студентів скелелазів/
Михайленко В.М.
Актуальные научные
исследования в
современном мире
выпуск 4(48) часть 3
апрель 2019 г. Журнал
Переяслав-
Хмельницкий. – С.
153-158.

12.3.
Вплив занять зі скелел
азіння на покращення
фізіологічні і
психологічних функці
й організму у студенті
в технічних ВНЗ /
Михайленко В.М.
Актуальные научные
исследования в
современном мире
выпуск 2(46) часть 4
февраль 2019 г.
Журнал Переяслав-
Хмельницкий. – С. 89-
94.

12.4.
Рекреаційне скелелазі
ння як один
із методів підвищення
функціонального
стану студентів /
Михайленко В.М.
Фізичне виховання
в контексті сучасної ос
віти Матеріали XIV
Міжнародної науково-
методичної конферен
ції 14-15 червня 2019
р. Київ - С. 55-56.

12.5. Вплив занять
скелелазінням на
морфофункціональні
й стан студентів /
Михайленко В.М.
Актуальные научные
исследования в
современном мире.
выпуск 2(58) Часть 4.
Февраль 2020 г.
Переяслав. – С. 103-
108.

12.6.
Оптимізація рухової
активності
студентської молоді

							НТУУ «КПІ» засобами туризму і скелелазіння // XV науково-методична конференція «Фізичне виховання в контексті сучасної освіти», 18-19 червня 2020 м Київ, Національний авіаційний університет НАУ м. Київ 2020-06-19 – С. 68 – 69.
40023	Гумен Олена Миколаївна	Професор, Основне місце роботи	Фізико-математичний факультет	Диплом спеціаліста, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2002, спеціальність: 0502 Менеджмент організацій, Диплом доктора наук ДД 000576, виданий 19.01.2012, Атестація професора 12ПР 009516, виданий 16.05.2014	20	Інженерна та комп'ютерна графіка. Частина 2. Комп'ютерна графіка	Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2002 р., спеціальність «Менеджмент організацій», кваліфікація менеджер-економіст. Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.01.01 – прикладна геометрія, інженерна графіка. Вчене звання: Професор кафедри нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки. Підвищення кваліфікації: International Certificate № 5251, International Educational Grant №EG/U/21-22/10/01 and participation in the III International program of professional development of heads of educational and scientific institutions, pedagogical and scientific-pedagogical staff “Nobel Course: New Knowledge, Ideas, Experience, Values, Competences”, термін: з 03.12.2021 по 20.01.2022, загальний обсяг 180 годин (6 кредитів ЄКТС). Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 7, 8, 10, 12, 14, 19 п. 1 1.1. V. Dovhaliuk, O. Gumen, V. Mileikovskiy, V. Dziubenko. Simplified analysis of turbulence intensity in curvilinear wall jets. FME Transactions. – 2018. – № 2 (46). – P. 177-182 (Scopus). 1.2. O. Gumen, N. Spodynuk, M. Ulewicz, Ye. Martyn. Research of thermal processes in industrial premises with energy-saving technologies of heating. Diagnostyka. – Vol. 18. – № 2 (2017). – P.43-49 (Scopus).

1.3. O. Gumen, V. Dovhaliuk, V. Mileikovskiy, O. Lebedeva, V. Dziubenko. Geometric Analysis of Turbulent Macrostructure in Jets Laid on Flat Surfaces for Turbulence Intensity Calculation. FME Transactions. – 2017. – № 2 (45). – P. 236-242 (Scopus).

1.4. Інформаційні графічні технології у моделюванні багатопараметричних систем / О.М. Гумен, С.Є. Ляковська, Є.В. Мартин // Прикладні питання математичного моделювання. – 2021. – Т.4, №2.1. – С. 112-118 (фахове видання, категорія Б).

1.5. Gumen O., Ujma A., Kruzhkova M. Research into the process of spraying complex titanium and zirconium nitride on structural steel and reaction times relating to the final finish and quality obtained. Construction of optimized energy potential. – 2021. –Vol. 10, No 1. – P. 71-76.

1.6. Сучасний стан і перспективи розвитку наукової школи прикладної геометрії КПІ ім. Ігоря Сікорського / В.В. Ванін, Г.А. Вірченко, О.М. Гумен // Прикладна геометрія та інженерна графіка. – Вип.100. – К.: КНУБА, 2021. – С. 5-12. (фахове видання, категорія Б).

1.7. Finite element analysis of temperature and phase composition of titanium alloy by TIG welding / O.M. Gumen, I.V. Selina // Прикладні питання математичного моделювання. – 2020. – т. 3, №2.2. – С. 140-148. (фахове видання, категорія Б).

1.8. Projection of phase composition of lowcost titanium alloy welded joints by finite element mathematical modelling method / O. Gumen, I. Selina, R. Selin // Energy-efficiency in civil engineering and architecture. – 2019. – № 12. – P. 51-56. (фахове видання, категорія Б).

1.9. Гіперповерхні траєкторій фазових п-

просторів / О.М. Гумен, С.Є. Ляковська, Є.В. Мартин // Сучасні проблеми моделювання: зб. наук. праць. – Мелітополь: Видавництво МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2019. – Вип.15. – С. 66-72. (фахове видання, категорія Б).

1.10. Studying the space of microclimate parameters of production premises / O. Gumen, N. Spodyniuk, P. Yablonskyi // ВоЗРЕ. – 2019. –Vol. 8, No 2. – P. 147-153.

1.11. 3D моделювання температурного простору при інфрачервоному опаленні виробничих приміщень / О.М. Гумен, Н.А. Сподинок // Вісник Херсонського національного технічного університету. – Херсон: ХНТУ, 2018. – Вип. 3 (66). – т. 2. – С. 137-141 (фахове видання, категорія Б).

1.12. Засоби просторового геометричного моделювання у дослідженні параметрів температурного поля приміщення / О.М. Гумен, П.М. Яблонський, С.П. Шаповал, Н.Я. Коломієць // Сучасні проблеми моделювання. – Мелітополь: Видавництво МДПУ ім. Б.Хмельницького, 2018. – Вип.12. – С. 58-62. (фахове видання, категорія Б).

п. 3

3.1. Інженерна та комп'ютерна графіка. Виконання та оформлення креслеників [Електронний ресурс] / О.М. Гумен, Н.М. Коломийчук, І.Б. Селіна. – К.: НТУУ «КПІ», 2017. – 200 с. українською мовою; Ухвалено Вченою радою, протокол № 7 від 26.06.2017 р.

3.2. САПР в інженерній графіці. Схеми теплові [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 144 Теплоенергетика / Т.М. Надкернична,

О.О. Лебедєва, Г.А. Вірченко, О.М. Гумен; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 87 с. українською мовою; Ухвалено Вченою радою, протокол № 8 від 24.06.2021 р. п. 7

7.1. Офіційний опонент: Борисюк О.В. Графоаналітичні моделі локалізації супроводу будівельних проектів. 23.12.2021, спеціальність – 05.01.01.

7.2. Офіційний опонент: Могилянець Т.М. Профілювання спряжених криволінійних поверхонь щодо проектування спеціалізованого обладнання. 23.12.2021, спеціальність – 05.01.01.

7.3. Офіційний опонент: Єлісєєв І.М. Параметричне моделювання спряжених поверхонь зубчастого зачеплення. 21.12.2020, спеціальність – 05.01.01.

7.4. Офіційний опонент: Кошева В.О. Графоаналітичні моделі функціонування енергоактивних об'єктів архітектури та їх практична реалізація. 27.01.2021, спеціальність – 05.01.01.

7.5. Офіційний опонент: Несвідоміна О.В. Ізометричні сітки в задачах прикладної геометрії поверхонь. 27.04.2021, спеціальність – 05.01.01.

п.8

8.1. Член редакційної ради наукового журналу «Прикладні питання математичного моделювання», включеного до переліку фахових видань України.

8.2. Керівник ініціативної роботи «Теорія багатовимірного геометричного моделювання багатопараметричних процесів і систем». Реєстраційна картка

НДР 0114U002700.
Дата реєстрації: 18-05-2014.
п.10
10.1. Участь у експертизі та консультаційна допомога в розробці конструкції в Grant Project CARYS_19_305 “Innovative avalanche anti-snow structure”.
п.12.
12.1. O.Gumen, I.Bilyk, M.Kruzhkova.
Geometrical simulation of optimized vacuum-condensation spraying technology for titanium nitride on structural steel. Proceedings of CEE 2019. Advances in Resource-Saving Technologies and Materials in Civil and Environmental Engineering. Springer International Publishing, 103-110. (Scopus, Web of Sciences)
12.2. O.Gumen, V.Dovhaliuk, V.Mileikovskiyi.
Geometric representation of turbulent macrostructure in 3D jets. ICGG2018 – Proceedings of the 18th International Conference on Geometry and Graphics. Advances in Intelligent Systems and Computing. – Vol. 809. – Cham.: Springer, 2018. – P.739-745. (Scopus)
12.3. Інформаційний захист креслярської документації / О. Гумен, І. Селіна, А. Абрамова // Зб. тез доповідей V Всеукр. наук.-практ. конф. молодих учених, студентів і курсантів «Інформаційна безпека та інформаційні технології» (26 листопада 2021 р.). – Львів: ЛДУ БЖД, 2021. – С. 20-22.
12.4. Побудова тривимірного циліндра чотиривимірного простору / О.М. Гумен, С.Є. Ляковська, Є.В. Мартин // XXII Міжнародна конференція з математичного моделювання (МКММ-2021) [Збірка тез (13-17 вересня 2021 р., м. Херсон)]. – Херсон: ХНТУ, 2021. –

C. 37-38.
12.5. Gumen O., Selina I. Environmental issues in Ukraine. Collected papers of X International scientific and technical conference "Modern problems of water management, environmental protection, architecture and construction" (25-27 July, 2021, Tbilisi, Georgia), 46-48.
12.6. Зберігання даних та інформації в хмарі / О.М. Гумен, І.Б. Селіна, Р.В. Фрединський // Зб. наук. праць XVI Міжнар. наук.-практ. конф. молодих вчених, курсантів та студентів «Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності» (25-26 березня 2021 р.). – Львів: ЛДУ БЖД, 2021. – С. 263-265.
12.7. Захист інформації в AutoCAD / О.М. Гумен, І.Б. Селіна, І.М. Козюк // Зб. наук. праць IV Всеукр. наук.-практ. конф. молодих учених, студентів і курсантів «Інформаційна безпека та інформаційні технології» (27 листопада 2020 р.). – Львів: ЛДУ БЖД, 2020. – С. 33-34.
12.8. Simulation of the welding process phenomena / O.M. Gumen, I.V. Selina // XXI Міжнародна конференція з математичного моделювання (МКММ-2020) [Збірка тез (14-18 вересня 2020 р., Лазурне)]. – Херсон: ХНТУ, 2020. – С. 84.
12.9. Геометричне моделювання явищ у поверхневій зоні сталі при зміцненні поверхні послідовним електроіскровим легуванням / О.М.Гумен, К.В.Шкоденко // Зб. тез доп. Міжнар. наук.-практ. конф. «Графічні технології моделювання об'єктів, процесів та явищ» (23-24 квітня 2020 р., м. Одеса). – С.26.
п.14
14.1. Керівництво постійно діючим студентським

						<p>науковим гуртком «Комп'ютерне моделювання технічних об'єктів». Наказ 1-127 від 29.04.2014 р. п.19</p> <p>19.1. Членкиня Українського матеріалознавчого товариства. Свідоцтво UMRS-2022-12.</p> <p>19.2. Членкиня Всеукраїнської громадської організації "Української асоціації з прикладної геометрії" з 1999 року довідка від 04.07.2022 № 4-7/22.</p>	
17497	Нікітіна Наталя Сергіївна	Викладач, Основне місце роботи	Факультет лінгвістики	<p>Диплом спеціаліста, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2005, спеціальність: 030507 Переклад, Диплом магістра, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», рік закінчення: 2020, спеціальність: 132 Матеріалознавство</p>	17	<p>Практичний курс іноземної мови. Частина 1</p>	<p>Освіта:</p> <p>1. Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут" 2005 р., спеціальність – «Переклад», кваліфікація – «перекладач, викладач англійської та німецької мов».</p> <p>2. Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" 2020 р., спеціальність – «Матеріалознавство».</p> <p>Науковий ступінь: Немає.</p> <p>Вчене звання: Немає.</p> <p>Підвищення кваліфікації: Начально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності, 26.05.2020-03.07.2020, свідоцтво ПК № ПК № 02070921/005666-20, в обсязі 108 год. (3,6 кредитів ЕКТС). Види і результати професійної діяльності: 1, 12, 14, 19 п.1.</p> <p>1.1. V.G. Hignjak, T.V. Loskutova, G.Y. Calashnicov, I.S. Pohrebova, N.S. Nikitina, N.A. Kharchenko, T.P. Hovorun2, I.Y. Smokovych Diffusion Saturation of U8A Steel in a Mixture of Metal Powders with the Chloride Ammonia // J. Nano- Electron. Phys.</p>

11 No3, 03022 (2019).
(Scopus)
[https://doi.org/10.21272/jnep.11\(3\).03022](https://doi.org/10.21272/jnep.11(3).03022)

1.2. Protective properties of a new type coatings involving titanium, chromium, aluminum T.V. Loskutova, I.S. Pogrebova, V.G. Khyzhnyak, M.M. Bobina, N.S. Nikitina / Materials Today: Proceedings volume 6, p. 202-211. (Scopus)
<https://doi.org/10.1016/j.matpr.2018.10.095>

1.3. Нікітіна Н., Буга С. Термінологія у викладанні англійської мови професійного спрямування // Актуальні питання гуманітарних наук, 2021, 40 (2), С. 267–272. (Фахове видання)
<https://doi.org/10.24919/2308-4863/40-2-43>

1.4. Loskutova T., Pogrebova I., Khyzhnyak V., Smokovich I. and Nikitina, N. (2022). Protective properties of diffused chrome-calorizing coatings with TiN and Ti AlN barrier layers on VTE alloy. Materials Today, 50 (P4), 524–530. (Scopus)
<https://www.sciencedirect.com/journal/materials-today-proceedings/vol/50/part/P4>

1.5. Lakiychuk O.V., Korbut O.G., Nikitina N.S. (). Gamification of the Educational process at English Classes for Students of Technical Specialties in Higher Educational Institutions // Інноваційна педагогіка, 2022, 44 (2), 177-181.
<https://doi.org/10.32843/2663-6085/2022/44/2.36>

п.12

12.1. Nikitina, N. Eliciting in English teaching / IX Міжнародна науково-практична конференція «Подолання мовних та комунікативних бар'єрів: освіта, наука, культура» (2021, Nov.). – P. 299–304.
<https://nau.edu.ua/ua/event/2021/ih-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-podolannya-movnih-ta-komunikativnih->

						<p>bar%E2%80%99eriv-osvita-nauka-kultura.html</p> <p>12.2. Nikitina N, Velychko, O. Methods, techniques and tools of ESP terminology teaching for visuals. Current issues of science, prospects and challenges, Sydney, 2022. – P. 12-14. https://ojs.ukrlogos.in.ua/index.php/scientia/issue/view/10.06.2022/755.</p> <p>12.3 Nikitina, N. Vocabulary teaching of engineering students. The 5th International Scientific and Practical Conference “Scientific Horizon in the Context of Social Crises”, 2020. – P.17–20.</p> <p>12.4 Nikitina, N. Blende and E-learning in Foreign Language Teaching. Подолання мовних та комунікативних бар'єрів: освіта, наука, культура: збірник наукових праць / за ред. О.В. Ковтун, С.М. Ягодзінського. – К.: НАУ, 2019. – 628 с.</p> <p>12.5. Nikitina N. Teaching of English technical terminology at higher technical institution/ Н.С. Нікітіна // Матеріали XII Міжнародної науково-технічної конференції [«Нові матеріали і технології в машинобудуванні – 2020»], – (м. Київ, 28-29 квітня 2020 р.) – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. п.14</p> <p>14.1. Член журі відкритої університетської олімпіади з англійської мови та фізики. Наказ №НОН_43_2021 від 01.03.2021. п.19</p> <p>19.1. член Асоціації викладачів англійської мови «ТІСОЛ-Україна» (TESOL-Ukraine), свідоцтво №22204 від 05.01.2022</p>	
17497	Нікітіна Наталя Сергіївна	Викладач, Основне місце роботи	Факультет лінгвістики	Диплом спеціаліста, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2005,	17	Практичний курс іноземної мови. Частина 2	Освіта: 1. Національний технічний університет України “Київський політехнічний інститут” 2005 р., спеціальність – «Переклад», кваліфікація – «перекладач, викладач англійської

спеціальність:
030507
Переклад,
Диплом
магістра,
Національний
технічний
університет
України
«Київський
політехнічний
інститут імені
Ігоря
Сікорського»,
рік закінчення:
2020,
спеціальність:
132
Матеріалознав
ство

та німецької мов».
2. Національний
технічний університет
України «Київський
політехнічний
інститут імені Ігоря
Сікорського» 2020 р.,
спеціальність –
«Матеріалознавство».
Науковий ступінь:
Немає.
Вчене звання: Немає.
Підвищення
кваліфікації:
Начально-
методичний комплекс
«Інститут
післядипломної
освіти» НТУУ «КПІ
ім. Ігоря
Сікорського»,
Використання
розширених сервісів
Google для навчальної
діяльності,
26.05.2020-
03.07.2020, свідоцтво
ПК № ПК №
02070921/005666-20,
в обсязі 108 год. (3,6
кредитів ЕКТС).
Види і результати
професійної
діяльності: 1, 12, 14, 19
п.1.
1.1. V.G. Hignjak, T.V.
Loskutova, G.Y.
Calashnicov, I.S.
Pohrebova, N.S.
Nikitina, N.A.
Kharchenko, T.P.
Hovorun2, I.Y.
Smokovych Diffusion
Saturation of U8A Steel
in a Mixture of Metal
Powders with the
Chloride Ammonia // J.
Nano- Electron. Phys.
11 No3, 03022 (2019).
(Scopus)
[https://doi.org/10.21272/jnep.11\(3\).03022](https://doi.org/10.21272/jnep.11(3).03022)
1.2. Protective
properties of a new type
coatings involving
titanium, chromium,
aluminum T.V.
Loskutova, I.S.
Pogrebova, V.G.
Khyzhnyak, M.M.
Bobina, N.S. Nikitina /
Materials Today:
Proceedings volume 6,
p. 202-211. (Scopus)
<https://doi.org/10.1016/j.matpr.2018.10.095>
1.3. Нікітіна Н., Буга С.
Термінологія у
викладанні англійської
мови професійного
спрямування
//Актуальні питання
гуманітарних наук,
2021, 40 (2), С. 267–
272. (Фахове видання)
<https://doi.org/10.24919/2308-4863/40-2-43>
1.4. Loskutova T.,
Pogrebova I.,
Khyzhnyak V.,
Smokovich I. and

Nikitina, N. (2022). Protective properties of diffused chrome-calorizing coatings with TiN and Ti AlN barrier layers on VTE alloy. *Materials Today*, 50 (P4), 524–530. (Scopus)
<https://www.sciencedirect.com/journal/materials-today-proceedings/vol/50/part/P4>

1.5. Lakiychuk O.V., Korbut O.G., Nikitina N.S. (). Gamification of the Educational process at English Classes for Students of Technical Specialties in Higher Educational Institutions // *Інноваційна педагогіка*, 2022, 44 (2), 177-181.
<https://doi.org/10.32843/2663-6085/2022/44/2.36>
п.12

12.1. Nikitina, N. Eliciting in English teaching / IX Міжнародна науково-практична конференція «Подолання мовних та комунікативних бар'єрів: освіта, наука, культура» (2021, Nov.). – P. 299–304.
<https://nau.edu.ua/ua/event/2021/ih-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-podolannya-movnih-ta-komunikativnih-bar%20%99eriv-osvita-nauka-kultura.html>

12.2. Nikitina N, Velychko, O. Methods, techniques and tools of ESP terminology teaching for visuals. *Current issues of science, prospects and challenges*, Sydney, 2022. – P. 12-14.
<https://ojs.ukrlogos.in.ua/index.php/scientia/issue/view/10.06.2022/755>

12.3 Nikitina, N. Vocabulary teaching of engineering students. The 5th International Scientific and Practical Conference “Scientific Horizon in the Context of Social Crises”, 2020. – P.17–20.

12.4 Nikitina, N. Blende and E-learning in Foreign Language Teaching. *Подолання мовних та комунікативних бар'єрів: освіта, наука, культура: збірник*

						<p>наукових праць / за ред. О.В. Ковтун, С.М. Ягодзінського. – К.: НАУ, 2019. – 628 с.</p> <p>12.5. Nikitina N. Teaching of English technical terminology at higher technical institution/ Н.С. Нікітіна // Матеріали XII Міжнародної науково-технічної конференції [«Нові матеріали і технології в машинобудуванні – 2020»], – (м. Київ, 28-29 квітня 2020 р.) – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. п.14</p> <p>14.1. Член журі відкритої університетської олімпіади з англійської мови та фізики. Наказ №НОН_43_2021 від 01.03.2021. п.19</p> <p>19.1. член Асоціації викладачів англійської мови «ТІСОЛ-Україна» (TESOL-Ukraine), свідоцтво №22204 від 05.01.2022</p>
55842	Мелешко Інна Вікторівна	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет лінгвістики		9	<p>Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1</p> <p>Освіта: 1. Національний технічний університет України “Київський політехнічний інститут” 2005 р., спеціальність – «Переклад», кваліфікація – «перекладач, викладач англійської та німецької мов». 2. Національний технічний університет України “Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського” 2020 р., спеціальність – «Матеріалознавство». Науковий ступінь: Немає. Вчене звання: Немає. Підвищення кваліфікації: Начально-методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності, 26.05.2020-03.07.2020, свідоцтво ПК № ПК № 02070921/005666-20, в обсязі 108 год. (3,6 кредитів ЕКТС). Види і результати професійної</p>

діяльності: 1, 12, 14, 19 п.1.

1.1. V.G. Hignjak, T.V. Loskutova, G.Y. Calashnicov, I.S. Pohrebova, N.S. Nikitina, N.A. Kharchenko, T.P. Hovorun2, I.Y. Smokovych Diffusion Saturation of USA Steel in a Mixture of Metal Powders with the Chloride Ammonia // J. Nano- Electron. Phys. 11 No3, 03022 (2019). (Scopus)
[https://doi.org/10.21272/jnep.11\(3\).03022](https://doi.org/10.21272/jnep.11(3).03022)

1.2. Protective properties of a new type coatings involving titanium, chromium, aluminum T.V. Loskutova, I.S. Pogrebova, V.G. Khyzhnyak, M.M. Bobina, N.S. Nikitina / Materials Today: Proceedings volume 6, p. 202-211. (Scopus)
<https://doi.org/10.1016/j.matpr.2018.10.095>

1.3. Нікітіна Н., Буга С. Термінологія у викладанні англійської мови професійного спрямування //Актуальні питання гуманітарних наук, 2021, 40 (2), С. 267–272. (Фахове видання)
<https://doi.org/10.24919/2308-4863/40-2-43>

1.4. Loskutova T., Pogrebova I., Khyzhnyak V., Smokovich I. and Nikitina, N. (2022). Protective properties of diffused chrome-calorizing coatings with TiN and Ti AlN barrier layers on VTE alloy. Materials Today, 50 (P4), 524–530. (Scopus)
<https://www.sciencedirect.com/journal/materials-today-proceedings/vol/50/part/P4>

1.5. Lakiychuk O.V., Korbut O.G., Nikitina N.S. (). Gamification of the Educational process at English Classes for Students of Technical Specialties in Higher Educational Institutions // Інноваційна педагогіка, 2022, 44 (2), 177-181.
<https://doi.org/10.32843/2663-6085/2022/44/2.36>

п.12

12.1. Nikitina, N. Eliciting in English teaching / IX

Міжнародна науково-практична конференція «Подолання мовних та комунікативних бар'єрів: освіта, наука, культура» (2021, Nov.). – P. 299–304. <https://nau.edu.ua/ua/event/2021/ih-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-podolannya-movnih-ta-komunikativnih-bar%E2%80%99eriv-osvita-nauka-kultura.html>

12.2. Nikitina N, Velychko, O. Methods, techniques and tools of ESP terminology teaching for visuals. Current issues of science, prospects and challenges, Sydney, 2022. – P. 12-14. <https://ojs.ukrlogos.in.ua/index.php/scientia/issue/view/10.06.2022/755>.

12.3 Nikitina, N. Vocabulary teaching of engineering students. The 5th International Scientific and Practical Conference “Scientific Horizon in the Context of Social Crises”, 2020. – P.17–20.

12.4 Nikitina, N. Blende and E-learning in Foreign Language Teaching. Подолання мовних та комунікативних бар'єрів: освіта, наука, культура: збірник наукових праць / за ред. О.В. Ковтун, С.М. Ягодзінського. – К.: НАУ, 2019. – 628 с.

12.5. Nikitina N. Teaching of English technical terminology at higher technical institution/ Н.С. Нікітіна // Матеріали XII Міжнародної науково-технічної конференції [«Нові матеріали і технології в машинобудуванні – 2020»], – (м. Київ, 28-29 квітня 2020 р.) – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. п.14

14.1. Член журі відкритої університетської олімпіади з англійської мови та фізики. Наказ №НОН_43_2021 від 01.03.2021. п.19

19.1. член Асоціації викладачів англійської мови «ТІСОЛ-Україна»

						(TESOL-Ukraine), свідоцтво №22204 від 05.01.2022
55842	Мелешко Інна Вікторівна	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет лінгвістики		9	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2
						Освіта: 1. Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут" 2005 р., спеціальність – «Переклад», кваліфікація – «перекладач, викладач англійської та німецької мов». 2. Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" 2020 р., спеціальність – «Матеріалознавство». Науковий ступінь: Немає. Вчене звання: Немає. Підвищення кваліфікації: Начально- методичний комплекс «Інститут післядипломної освіти» НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності, 26.05.2020- 03.07.2020, свідоцтво ПК № ПК № 02070921/005666-20, в обсязі 108 год. (3,6 кредитів ЕКТС). Види і результати професійної діяльності: 1, 12, 14, 19 п.1. 1.1. V.G. Hignjak, T.V. Loskutova, G.Y. Calashnicov, I.S. Pohrebova, N.S. Nikitina, N.A. Kharchenko, T.P. Hovorun2 , I.Y. Smokovych Diffusion Saturation of USA Steel in a Mixture of Metal Powders with the Chloride Ammonia // J. Nano- Electron. Phys. 11 No3, 03022 (2019). (Scopus) https://doi.org/10.21272/jnep.11(3).03022 1.2. Protective properties of a new type coatings involving titanium, chromium, aluminum T.V. Loskutova, I.S. Pogrebova, V.G. Khyzhnyak, M.M. Bobina, N.S. Nikitina / Materials Today: Proceedings volume 6, p. 202-211. (Scopus) https://doi.org/10.1016/j.matpr.2018.10.095 1.3. Нікітіна Н., Буга С.

Термінологія у викладанні англійської мови професійного спрямування //Актуальні питання гуманітарних наук, 2021, 40 (2), С. 267–272. (Фахове видання) <https://doi.org/10.24919/2308-4863/40-2-43>

1.4. Loskutova T., Pogrebova I., Khyzhnyak V., Smokovich I. and Nikitina, N. (2022). Protective properties of diffused chrome-calorizing coatings with TiN and Ti AlN barrier layers on VTE alloy. *Materials Today*, 50 (P4), 524–530. (Scopus) <https://www.sciencedirect.com/journal/materials-today-proceedings/vol/50/part/P4>

1.5. Lakiychuk O.V., Korbut O.G., Nikitina N.S. (). Gamification of the Educational process at English Classes for Students of Technical Specialties in Higher Educational Institutions // Інноваційна педагогіка, 2022, 44 (2), 177-181. <https://doi.org/10.32843/2663-6085/2022/44/2.36> п.12

12.1. Nikitina, N. Eliciting in English teaching / IX Міжнародна науково-практична конференція «Подолання мовних та комунікативних бар'єрів: освіта, наука, культура» (2021, Nov.). – P. 299–304. <https://nau.edu.ua/ua/event/2021/ih-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-podolannya-movnih-ta-komunikativnih-bar%E2%80%99eriv-osvita-nauka-kultura.html>

12.2. Nikitina N, Velychko, O. Methods, techniques and tools of ESP terminology teaching for visuals. Current issues of science, prospects and challenges, Sydney, 2022. – P. 12-14. <https://ojs.ukrlogos.in.ua/index.php/scientia/issue/view/10.06.2022/755>.

12.3 Nikitina, N. Vocabulary teaching of engineering students.

						<p>The 5th International Scientific and Practical Conference “Scientific Horizon in the Context of Social Crises”, 2020. – P.17–20.</p> <p>12.4 Nikitina, N. Blende and E-learning in Foreign Language Teaching. Подолання мовних та комунікативних бар'єрів: освіта, наука, культура: збірник наукових праць / за ред. О.В. Ковтун, С.М. Ягодзінського. – К.: НАУ, 2019. – 628 с.</p> <p>12.5. Nikitina N. Teaching of English technical terminology at higher technical institution/ Н.С. Нікітіна // Матеріали XII Міжнародної науково-технічної конференції [«Нові матеріали і технології в машинобудуванні – 2020»], – (м. Київ, 28-29 квітня 2020 р.) – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. п.14</p> <p>14.1. Член журі відкритої університетської олімпіади з англійської мови та фізики. Наказ №НОН_43_2021 від 01.03.2021. п.19</p> <p>19.1. член Асоціації викладачів англійської мови «ТІСОЛ-Україна» (TESOL-Ukraine), свідоцтво №22204 від 05.01.2022</p>	
88409	Костроміна Ганна Михайлівна	доцент, Основне місце роботи	Факультет соціології і права	Диплом кандидата наук ДК 054362, виданий 21.06.2019	24	Філософські основи наукового пізнання	<p>Освіта: Київський університет імені Тараса Шевченка, 1998 р., спеціальність – “Філософія”, кваліфікація – «філософ, викладач філософських дисциплін».</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат філософських наук, 09.00.03 Соціальна філософія та філософія суспільства, тема дисертації: «Філософська концептуалізація соціального потенціалу знання у векторі сталого розвитку суспільства».</p> <p>Вчене звання: Доцент кафедри філософії.</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Міжнародне стажування за програмою підвищення</p>

кваліфікації
«Фандрейзинг та основи проектної діяльності в закладах освіти: європейський досвід» (Польща-Україна) (24.04.2021-30.05.2021). проєкт «Віртуальний інтерактивний дослідницький простір музею науки Малої академії наук України» (Сертифікат SZFL-000094).

2. Міжнародне стажування за програмою підвищення кваліфікації «Фандрейзинг та основи проектної діяльності в закладах освіти: європейський досвід» (Польща-Україна) (11.09.2021 - 17.10.2021) проєкт «Створення дорожньої карти впровадження дуальної освіти в закладах вищої освіти» (Сертифікат SZFL-000715).

3. Міжнародне стажування у Великотирновському університеті св. Кирила і св. Мефодія (Болгарія) на філософському факультеті (очно – з 27.09 по 03.10.2021 р., дистанційно – з 04.10 по 29.10.2021 р.) (Сертифікат 70-09-954/10.11.2021).
Види і результати професійної діяльності: 1, 4, 5, 12, 14, 19

п.1.

1.1. Hanna Kostromina, Olha Potishchuk, Tamara Rudenko, Maryna P ushkar, Oksana Romaniuk Intellectual capitalas the basis for the development of creative industries. AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research (12/01-XXVI.) ISSN 1804-7890; ISSN 2464-6733 (Online) (Web of Science).

1.2. Khrystyna Pletsan, Alla Havryliuk, Hanna Kostromina, Iryna Muratova, Svitlana Kholodynska the Modern Practice of Creative Industries' Functioning under the Conditions of Sustainable Development. Wseas Transactions on Environment and Development.

doi:
10.37394/232015.2022.1
8.35 (Scopus).

1.3. Ignatova, L. R.;
Melnychenko, A. A.;
Kostromina H.M. Class
Cleansing of Students at
the Kyiv Polytechnic
Institute in the Late
1920's. Storinky
Istoriyi-history Pages
on August 19, 2020, p.
130–144. DOI:
10.20535/2307-
5244.50.2020.210127
ISSN (print): № 2307-
5244; ISSN (online): №
2411-0647 (Web of
Science).

1.4. Kostromina H,
Svidlo, T. Shkolyar L.
Creative potential of
personality: main
mechanisms of
development. Освітній
дискурс : збірник
наукових праць /
Голов. ред. О.П.
Кивлюк. – Київ : ТОВ
“Науково-
інформаційне
агентство “Наука-
технології-
інформація”, 2021. –
Випуск 31 (2-3). С. 39-
46. (фахове видання)

1.5. Новіков Б.В.,
Руденко Т.П.,
Костроміна Г.М.
Творче мислення
студентів як
стратегічна мета
університетської
освіти. Освітній
дискурс : збірник
наукових праць /
Голов. ред. О.П.
Кивлюк. – Київ: ТОВ
“Науково-
інформаційне
агентство “Наука-
технології-
інформація”, 2021. –
Випуск 32 (4). – С. 26-
35.

1.6. Костроміна Г.М.
Соціальні
метаморфози знання
у
західноєвропейському
середньовічному
суспільстві: інженерні
знання. Вісник
Львівського
університету. Серія
філософсько-
політологічні студії.
2021. – Випуск 35. – С.
39-44.

1.7. Богачев Р.М.,
Руденко Т.П.,
Костроміна Г.М.
Творчий потенціал
особистості у
сучасному соціально-
культурному просторі:
особливості розвитку
та реалізації. Освітній
дискурс: збірник
наукових праць.
Національний

педагогічний університет імені М.П. Драгоманова. ТОВ "Науково-інформаційне агентство Наука-технології-інформація" – Вип. 34 (6). – 2021 – С. 38-47. 1.8. Костроміна Г.М., Потіщук О.О., Руденко Т.П. Знання як домінанта інтелектуального капіталу людини в контексті розвитку сучасного суспільного виробництва. Освітній дискурс: збірник наукових праць. Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова. ТОВ "Науково-інформаційне агентство Наука-технології-інформація" – Вип. 37 (10). – 2021 – С. 18-27. п.4.

4.1. Методичні рекомендації до вивчення дисципліни Філософські основи наукового пізнання [Електронний ресурс]: навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за всіма освітньо-професійними програмами всіх спеціальностей / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; Електронні текстові дані (1 файл: 0,864 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 153 с. – Назва з екрана. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/43878>

4.2. Соціальна філософія: комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни [Електронний ресурс]: навч. посіб. для здобувачів ступеня доктора філософії / КПІ ім. Ігоря Сікорського; Електронні текстові дані (1 файл: 214,27 Кбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 105 с. – Назва з екрана. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/25442>

4.3. Філософські засади наукової діяльності: 1. Науковий світогляд та етична культура науковця. 2. Філософська

гносеологія та епістемологія.
Конспект лекцій
[Електронний ресурс]
: навчальний посібник для здобувачів ступеня доктора філософії за всіма освітньо-науковими програмами всіх спеціальностей / КПІ ім. Ігоря Сікорського; Електронні текстові дані (1 файл: 1,47 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 130 с.
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/43445>
4.4. Філософські засади наукової діяльності: 1. Науковий світогляд та етична культура науковця. 2. Філософська гносеологія та епістемологія. навчальний посібник. Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни
[Електронний ресурс]
: навчальний посібник для здобувачів ступеня доктора філософії за всіма освітньо-професійними програмами всіх спеціальностей / КПІ ім. Ігоря Сікорського Електронні текстові дані (1 файл: 3,24 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 90 с.
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/43444>
4.5. Вступ до філософії [Електронний ресурс]
: навч. посіб. до самостійної роботи для здобувачів ступеня бакалавра за всіма освітніми програмами всіх спеціальностей / КПІ ім. Ігоря Сікорського; Електронні текстові дані (1 файл: 213 Кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 84 с.
4.6. Вступ до філософії : конспект лекцій [Електронний ресурс]
: навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра за всіма освітніми програмами всіх спеціальностей / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Новіков Б.В., Богачев Р.М., Муратова І.А., Бабіна С.І., Костроміна Г.М., Пенюк В.Б., Руденко

Т.П., Самарський А.Ю.
– Електронні текстові дані (1 файл: 316 Кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 114 с.
п.5.
5.1. Філософська концептуалізація соціального потенціалу знання в умовах сталого розвитку суспільства, 09.00.03 – соціальна філософія та філософія історії; 21.06.2019 р. спеціалізована вчена рада Д 26.053.16 Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова.
п.12.
12.1. Костроміна Г.М. Інформаційне суспільство VS суспільство знань / «Сучасні проблеми гуманітарних наук» Міжнародна наукова конференція (03 червня 2019 р., м. Київ). 2019. – С. 19-21
12.2. Костроміна Г.М. Формування загальних компетентностей у здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня у процесі вивчення філософських дисциплін / Scientific and pedagogic internship “Pedagogical technique and competence of teachers in the field of historical, political, philosophical and sociological sciences” : Internship proceedings, February 15 – March 26, 2021. Venice : “Baltija Publishing”, 2021. – P. 40-43.
12.3. Костроміна Г.М. Соціологічний проект Алена Турена / Міжнародна науково-практична конференція “Суспільні науки: історія, сучасність, майбутнє” (30 квітня – 1 травня 2021 р., м. Київ)
12.4. Грачова О.Ю., Костроміна Г.М. Виникнення юридичної риторики у архаїчній Греції / Modern scientific research: achievements, innovations and development prospects. Proceedings of the 6th International scientific and practical

						<p>conference. MDPC Publishing, Berlin, Germany, 2021. – P. 873-876.</p> <p>12.5. Vitaliy Zuiev, Hanna Kostromina Paradigmality of philosophy Proceedings of the scholarly abstracts European Academic Science and Research 30 September, 2021. – P. 22-23.</p> <p>12.6. Зуєв В.М., Костроміна Г.М. Парадигмальність і гуманістичний зміст філософії. Débats scientifiques et orientations prospectives du développements scientifique: collection de papiers scientifiques «ΛΟΓΟΣ» avec des matériaux de la II conférences scientifique et pratique internationale (Vol. 2), Paris, 1er octobre 2021. Paris - Vinnytsia: La Fedeltà & Plateforme scientifique européenne, 2021. – P. 7-9.</p> <p>п.14.</p> <p>14.1. Робота у складі організаційного комітету Всеукраїнської студентської олімпіади з «Соціальної роботи», Наказ № 1/90 від 27.02.2020 р.</p> <p>п.19.</p> <p>19.1. Спілка випускників філософського факультету «Філософія та культура» (м. Вінниця) (ЄДРПОУ: 42644528) https://clarity-project.info/edr/42644528 Договір про співпрацю №Д/0002.01/3010.02/63/2022 від 01.04.2022 р.</p>	
1249	Ткачук Костянтин Костянтинович	професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергозбереження та енергоменеджменту	Диплом доктора наук ДН 002017, виданий 20.10.1995, Атестат професора АП 000382, виданий 16.05.2018	32	Екологічна безпека інженерної діяльності	Освіта: Київський політехнічний інститут, 1989 р., спеціальність – “Технологія і комплексна механізація відкритої розробки родовищ корисних копалин”, кваліфікація – «гірничий інженер». Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.15.03 – відкрита розробка родовищ корисних копалин, тема

дисертації: «Розробка ефективних методів видобутку гранітних блоків».

Вчене звання:
Професор кафедри інженерної екології.

Підвищення кваліфікації:

1.1. Міжнародна літня школа «Кращі Європейські практики з безпеки водних ресурсів задля досягнення цілей сталого розвитку: виклики для України», 17-18 червня 2021 року, у рамках проекту програми ЕРАЗМУС+ Жана Моне Модуль 597938-ЕРР-1-2018-1-UA-ЕРРМО-MODULE.

2.2. Міжнародна літня школа «Балтійська літня школа "Цифрові інструменти в гуманітарних науках: основи майнінгу даних новин"» (Латвійська національна бібліотека, Латвійський університет, Ризький технічний університет та компанія Тільде (Tilde), м. Рига (Латвійська Республіка)). Сертифікат №046312; 26-29 липня 2022 року.

Види і результати професійної діяльності 1, 6, 7, 8, 12, 15

п.1.

1.1. Tverda O., Kofanova O., Repin M., Kofanov O., Tkachuk K., Guts N., Cabana E. A resource efficient and environmentally safe charge structure for mining in an open-pit. Mining of Mineral Deposits. 2021. Volume 15 (2021), Issue 4. – P. 84–90.

1.2. Terentiev O., Tkachuk K., Tverda O., Kleshchov A. Mathematical model of the reverse water postpurification at mining enterprises when using electromagnetic focusing of contaminants. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2018. Volume 1, No 10 (91). – P. 10–16. DOI: 10.15587/1729-4061.2018.122000 (Scopus)

1.3. Tverda O., Plyatsuk L., Repin M., Tkachuk K. Controlling the process of explosive destruction of rocks in order to minimize dust formation and improve quality of rock mass. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2018. Volume 3, No 10 (93). – P. 35–42. DOI: 10.15587/1729-4061.2018.133743 (Scopus)

1.4. Tverda O., Kofanova O., Kofanov O., Tkachuk K., Polukarov O., Pobigaylo V. Gas-neutralizing and dust-suppressing stemming of borehole charges for increasing the environmental safety of explosion. Latvian Journal of Physics and Technical Sciences. 2021. – Volume 58, Issue 4. – P. 15–27. DOI: 10.2478/lpts-2021-0030 (Scopus, Web of Science)

1.5. Тверда О. Я., Ткачук К. К. Підвищення рівня екологічної безпеки під час вибухового руйнування скельних порід у кар'єрах. Технічна інженерія. – 2020. – № 1 (85). – С. 235–241. [https://doi.org/10.26642/ten-2020-1\(85\)-235-241](https://doi.org/10.26642/ten-2020-1(85)-235-241). URL: <http://ten.ztu.edu.ua/article/view/206238/206483> (фахове видання) п.6.

6.1. Ополінський Ігор Олегович, спеціальність 21.06.01 – Екологічна безпека, тема дисертації «Удосконалення технології утилізації органічних відходів анаеробним зброджуванням з попередньою деструкцією субстрату», дата захисту 17.05.2019 р. Диплом ДК №053743 від 15.10.2019 р. п.7.

7.1. Член спеціалізованої вченої ради Д 26.002.22.

7.2. Член спеціалізованої вченої ради Д 26.002.05 до 2018 р.

7.3. Член разової спеціалізованої вченої ради ДФ 26.002.022 (рецензент), здобувач – Рабош Ірина Олександрівна, тема

дисертації
«Підвищення
екологічної безпеки і
моніторинг впливу
об'єктів
автотранспортної
інфраструктури на
довкілля»,
спеціальність – 101
Екологія, дата захисту
– 29.01.2021.
п.8.
8.1. Керівник НДР
«Способи утилізації
відходів видобування
будівельного та
декоративного
каменю»
(Д/0201.01/2400.01/27
8/2021 від 23.07.2021).
8.2. Член редколегії
збірника наукових
праць «Проблеми
охорони праці в
Україні»,
[https://journal-
nndipbor.com/index.p
hp/journal/about/edito
rialTeam](https://journal-nndipbor.com/index.php/journal/about/editorialTeam)
8.3. Член редколегії
іноземного
рецензованого
наукового видання
«International Journal
of Mining Science»,
[https://www.arcjournal
s.org/international-
journal-of-mining-
science/editorial-board](https://www.arcjournal.org/international-journal-of-mining-science/editorial-board)
8.4. Член редколегії
наукового журналу
«Енергетика:
економіка, технології,
екологія»,
[http://energy.kpi.ua/ab
out/editorialTeam](http://energy.kpi.ua/about/editorialTeam)
п.12.
12.1. Repin M., Tverda
O., Tkachuk K.,
Bondarenko A.,
Huminskyi V. Strategic
approach to the
development of
environmental
management system of
industrial enterprises.
Збірник наукових
праць Л'ОГОС.
Multidisziplinäre
Forschung:
Perspektiven, Probleme
und Muster. Wien,
Republik Österreich. –
2021. – Volume 2. – P.
38-43.
[https://doi.org/10.3607
4/logos-
26.11.2021.v2.11](https://doi.org/10.36074/logos-26.11.2021.v2.11)
12.2. Бондаренко А.,
Гумінський В., Тверда
О., Ткачук К. Вплив
відходів виробництва
щебеню на довкілля
та перспективний
напрямок їх
утилізації. Збірник
наукових праць
SCIENTIA. II
International Scientific
and Theoretical
Conference «Formation

of innovative potential of world science». Tel Aviv, State of Israel – 2021. – Volume 1. – P. 95-97.
URL:
<https://ojs.ukrlogos.in.ua/index.php/scientia/article/view/16657>.

12.3. Радецька О. Й., Тверда О. Я., Ткачук К. К. Ексерго-екологічний аналіз та оптимізація теплоелектроцентралі . Проблеми геоінженерії та підземної урбаністики: тези II міжнародної науково-технічної конференції. Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, 30.05.2019. URL: <https://geobud.kpi.ua/conference/problemugeoinzhenerii2/794>

12.4. Тверда О. Я., Петренко О. В., Ткачук К. К. Вплив складу вибухових речовин на вихід шкідливих газів під час підривних робіт на кар'єрах. Актуальные научные исследования в современном мире. – 2018. – Вып. 3 (35), Часть 7. – С. 39–44.

12.5. Ткачук К. К., Ополінський І. О. Оцінка ступеня екологічної небезпеки, що формується в результаті складування органічних відходів. Екологія - філософія існування людства: Тези VI Міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених. Київ, Національний університет біоресурсів і природокористування , 18.04.2019.

12.6. Ткачук К. К., Ополінський І. О. Методи експериментальних досліджень отримання біогазу з органічних відходів. Актуальні питання енергозбереження як вимога безпеки життєдіяльності: матеріали Міжнародної науково-технічної конференції (7-8 червня 2018 р.). Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – С. 82–86.
п.15.
15.1. Голова журі III-го

						етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України з 2016 року по 2021
207571	Єфімова Вероніка Гаріївна	Доцент, Основне місце роботи	Хіміко-технологічний факультет	Диплом кандидата наук ДК 024797, виданий 30.06.2004, Атестат доцента 12ДЦ 027838, виданий 14.04.2011	18	Фізична хімія <p>Вік: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 1997 р., спеціальність – «Хімічна технологія тугоплавких неметалевих та силікатних матеріалів».</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.16.02 «Металургія чорних металів», тема дисертації: «Рафінування сталі у проміжних ковшах МБРЗ шляхом формування гідродинамічних потоків розплаву».</p> <p>Вчене звання: Доцент кафедри фізичної хімії</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Національний університет «Одеська юридична академія» Центр українського-європейського наукового співробітництва. Всеукраїнське науково-педагогічне підвищення кваліфікації: «Управління науковими та освітніми проектами». 24 січня – 6 березня 2022 р. Сертифікат учасника № ADV-240168-OLA. Навчальне навантаження становить 180 год. – 6 кредитів.</p> <p>Види і результати професійної діяльності: 1, 4, 7, 8, 12 п. 1</p> <p>1.1. V. Yefimova Analysis of steel refining in pony ladle. Steel in translation. – 2020. – Vol. 50, №6. – P. 397-401.</p> <p>1.2. Єфімова В.Г., Пилипенко Т.М., Сіренька О.О. Розробка складу емульсійного косметичного крему з екстрактом морського колагену. Вісник Хмельницького національного університету. №1, 2022 (305). – С. 205-208.</p> <p>1.3. Єфімова В.Г.,</p>

Пилипенко Т.М.,
Матвєєва А.В.
Розробка складу
емульсійного
косметичного
продукту з
фітостеролами на
основі емульгаторів
природного
походження. Вчені
записки ТНУ імені В.І.
Вернадського. Серія:
Технічні науки. –
2022. – том 33 (72), №
1. – С. 246-250.

1.4. Єфімова В.Г.,
Пилипенко Т.М.
Вдосконалення
рецептурних складів
нових видів
туалетного
мила. Вчені записки
ТНУ імені В.І.
Вернадського. Серія:
Технічні науки. –
2022. – том 33 (72), №
4. С. 258-262

1.5. Єфімова В.Г., Т.М.
Пилипенко. Розробка
складу та визначення
фізико-хімічних
показників
антицелюлітного
косметичного крему з
кофеїном. Вчені
записки Таврійського
національного
університету імені В.І.
Вернадського серія:
технічні науки. 2019. –
том 31 (70)
№ 2. – частина 2. – С.
117-122.

1.6. Єфімова В.Г., Т.М.
Пилипенко Розробка
складу косметичного
емульсійного крему із
застосуванням масла
із кісточок гранату та
вивчення його
емульсійних
властивостей. Вісник
Хмельницького
національного
університету. Серія:
Технічні науки. –
2019. – №6 (279). – С.
88-92.

п. 4
4.1. Хімічні методи
аналізу харчових
добавок та
косметичних засобів:
лабораторний
практикум
[Електронний ресурс]
: навчальний посібник
для здобувачів
ступеня бакалавра за
освітньою програмою
«Хімічні технології
косметичних засобів
та харчових добавок»
спеціальності 161
Хімічні технології та
інженерія / КПІ ім.
Ігоря Сікорського;
уклад.: Пилипенко
Т.М., Єфімова В.Г.,
Хрокало Л.А.,
Воробйова В.І. –

Електронні текстові дані (1 файл: 717,05 КБ). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 72 с.

4.2. Дипломний проект бакалавра: організація, вимоги до структури, змісту та оформлення : навч. посіб. для студ. спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: О.Е. Чигиринець, В.І. Воробйова, Л.А. Хрокало, Т.М. Пилипенко, В.Г. Єфімова. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 86 с.

4.3. Магістерська дисертація: Організація, вимоги до структури, змісту та оформлення [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія», спеціалізації «Хімічні технології косметичних засобів та харчових добавок» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: О.Е. Чигиринець, Т.М. Пилипенко, Л.А. Хрокало, В.І. Воробйова, В.Г. Єфімова. – Електронні текстові дані (1 файл: 177 Кбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 60 с.

4.4. Технічний аналіз харчових добавок та косметичних продуктів [Електронний ресурс] : підручник для студ. спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія», освітньо-професійної програми «Хімічні технології косметичних засобів та харчових добавок» / В.І. Воробйова, О.Е. Чигиринець, Т.М. Пилипенко, Л.А. Хрокало, В.Г. Єфімова; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні тестові дані (1 файл: 3.6 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 345 с.

4.5. Монографія В.И. Дубо делов, А.Н. Смирнов, В.Г. Ефимова, А.В. Кравченко, А.П. Верзилов. Гидродинамические и физико-химические

процеси в проміжних ковшах для неперервного лиття сталі / Київ: Наукова думка, 2017. – 520 с. п. 7

7.1. Опонування дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук Баранова Івана Ростиславовича на тему «Процеси гідродинаміки і твердіння при одержанні тонкого листа методом двовалкового розливання сплавів на основі заліза та алюмінію» (захист відбувся 20 липня 2020 року у м. Київ, спеціалізована вчена рада Д26.232.01 при Фізико-технологічному інституті металів та сплавів НАН України. п. 8

Науковий керівник НДР «Дослідження впливу фізико-хімічних параметрів на вилучення неметалевих включень з розплаву сталі у проміжних ковшах» МБРЗ д/р № 0116U007930. 2016-2021 р.р. п.12.

12.1. Єфімова В.Г. Дослідження ефективності застосування основи косметичного емульсійного продукту з емульгаторами різної природи. IV Міжнародна науково-практична конференція. «Актуальні проблеми розвитку науки в контексті глобальних трансформацій інформаційного суспільства», м. Київ, 2021. – 29-30 жовтня. – С. 58-62.

12.2. Єфімова В.Г., Кузіна В.С., Матвеева А.В., Розробка складу косметичного крему з використанням фітостеролів та емульгатора olivem 1000. Інтеграція світових наукових процесів як основа суспільного прогресу. Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції 26–27 листопада 2021 р. – С.154-159.

12.3. Єфімова В.Г.

						<p>Розробка рецептурного складу косметичного крему з ламелярною емульсією. II Correspondence International Scientific and Practical Conference modern science: concepts, theories and methods of basic and applied research held on november 19th, 2021 by ngo european scientific platform (Vinnytsia, Ukraine) llc international centre corporative management (Vienna, Austria) – С. 240-242.</p> <p>12.4. Єфімова В.Г. Дослідження адсорбції натрієвих мил на забрудненій та очищеній тканині. V Наукова міжнародна науково-практична конференція. Сучасні світові тенденції розвитку науки та інформаційних технологій, 2022, Одеса, 27-28 травня. – С. 193-197.</p> <p>12.5. Єфімова В.Г., Сіренька О.О. Біоактивні пептиди у косметичних засобах. V Наукова міжнародна науково-практична конференція. Модернізація та наукові дослідження: Парадигма інноваційного розвитку суспільства та технологій, 2022, Київ, 28-29 січня. – С. 82-86.</p>	
363276	Дмитренко Вікторія Вікторівна	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет соціології і права	<p>Диплом магістра, Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова, рік закінчення: 2007, спеціальність: 000005 Педагогіка вищої школи, Диплом магістра, Відокремлений структурний підрозділ "Інститут інтелектуальної власності Національного університету "Одеська юридична академія" в м. Києві, рік закінчення: 2013,</p>	14	Захист прав інтелектуальної власності	<p>Освіта:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Державний вищий навчальний заклад «Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана», 2014 р., спеціальність «Правознавство», кваліфікація – магістр права (диплом КВ №47656529). 2. Відокремлений структурний підрозділ «Інститут інтелектуальної власності Національного університету «Одеська юридична академія» в м. Києві, 2013 р., спеціальність «Інтелектуальна власність», кваліфікація професіонала з інтелектуальної власності (диплом КВ

спеціальність:
000002
Інтелектуальна
власність,
Диплом
кандидата наук
ДК 055532,
виданий
26.02.2020

№45812769).
3. Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова, 2007 р., спеціальність «Педагогіка вищої школи», кваліфікація викладача вищого навчального закладу (диплом КВ №32792403);
4. Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова, 2007 р., спеціальність «Хімія», кваліфікація вчителя хімії, біології, екології та валеології (диплом КВ №32371939).
Науковий ступінь: Кандидат юридичних наук, 12.00.03 «Цивільне право і цивільний процес; сімейне право; міжнародне приватне право». Тема дисертації: «Правовий режим ноу-хау» (Науково-дослідний інститут інтелектуальної власності НАПрН України).
Вчене звання: без вченого звання.
Підвищення кваліфікації:
1. Академія цифрового розвитку, онлайн-тренінг «Можливості Youtube для освіти» (2 год./0,07 ECTS) (29.06.22 р.), Сертифікат ОТМЮО-04482 від 29.06.2022 р.
2. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені І. Сікорського», програма: «Англійська мова просунутого рівня B2» (108 год./3,6 кредити ECTS), (24.11.2021-03.05.2022), Свідоцтво про підвищення кваліфікації (серія ПК, № 02070921/007129-22 від 3 травня 2022 р.).
3. Department of Polish-Ukrainian Studies of Jagiellonian University in Krakow, Zustricz Foundation, International internship under the program «Fundraising and organization of project activities in educational establishments: European experience» (180 hours/6 ECTS credits), (February 12 -

March 20, 2022, Poland), Certificate №SZFL-001514, (Наказ КПП ім. Ігоря Сікорського від 1 лютого 2022 р. №9-вс).

4. Baltic International Academy, «Innovative views in European fundamental scientific-practical legal studies», (15 hours/0,5 ECTS credit), (December 28-29, 2021, Riga, the Republic of Latvia), Certificate №LSI-281215-BSA dated 29.12.2021.

5. Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Wewnętrznego w Łodzi, «Legal education and science as the need of the hour: new European challenges», (15 hours/0,5 ECTS credit), (October 8-9, 2021, Łódź, the Republic of Poland), Certificate №LS-85614-WSBW dated 09.10.2021.

6. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені І. Сікорського», програма: «Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи Moodle» (108 год./3,6 кредити ECTS), (05.03.2021-09.04.2021), Свідоцтво про підвищення кваліфікації (серія ПК, № 02070921/006427-21).

7. Cuiavian University in Włocławek, scientific and pedagogical internship «Introduction of modern European approaches and innovative methods for the training of qualified lawyers» in the specialty “081-Law” (180 hours/6 ECTS credits) (June 7 – July 17, 2021, Włocławek, Republic of Poland), Certificate № LSI-71706-KSW dated 17.07.2021.

8. Cuiavian University in Włocławek, «Legal science, legislation and law enforcement: traditions and new European approaches», (15 hours/0,5 ECTS credit), (July 9-10, 2021, Włocławek, Republic of Poland), Certificate №LC-91015-KSW dated 10.07.2021.

9. Інститут науково-

дослідний
Люблінського
науково-
технологічного парку
та ГО «Міжнародна
фондація науковців та
освітян», Lublin,
Republic of Poland,
«Online studying as
latest form of modern
education on the
example of Google Meet
and Google Classroom»
(45 hours/1,5 ECTS),
(Lublin, Republic of
Poland, 15.03.2021-
22.03.2021), Certificate
ES №5333/2020,
22.03.2021.
Види і результати
професійної
діяльності 1, 4, 5, 10,
12, 19
п.1.
1.1. Dmytrenko V.V.
Agreements on
Administration of Titles
to Knowhow. Science
and Innovation. 2019.
№ 15 (3). P. 62–75
(Web of Science Core
Collection, фахове
видання категорії А).
URL: <http://scinn-eng.org.ua/sites/default/files/pdf/2019/N3/Dmytrenko.pdf>
1.2. Дмитренко В.В.
Щодо первинних
суб'єктів права
інтелектуальної
власності.
Юридичний науковий
електронний журнал.
– 2022. – № 10. – С.
154-156 (фахове
видання категорії Б).
URL:
http://lsej.org.ua/10_2022/35.pdf
1.3. Дмитренко В.В.
Комплексна охорона
об'єктів права
інтелектуальної
власності. Право і
суспільство. – 2022. –
№ 5. – С. 33-39
(фахове видання
категорії Б).
1.4. Дмитренко В.В.
Щодо можливості
віднесення фізичних
осіб до суб'єктів права
інтелектуальної
власності на
торговельну марку.
Юридичний науковий
електронний журнал.
– 2022. – № 4. – С.
132-135 (фахове
видання України
категорії Б).
1.5. Дмитренко В.В.
Місце договорів на
виконання науково-
дослідних, дослідно-
конструкторських та
технологічних робіт
серед договорів у
сфері інтелектуальної
власності. Право і

суспільство. –2021. – № 4. – С. 41-48 (фахове видання категорії Б).
п.4.
4.1. Дмитренко В.В. Силабус «Комерціалізація майнових прав інтелектуальної власності» на 2022-23 н.р. (Ухвалено кафедрою інтелектуальної власності та приватного права (протокол №2 від 21 вересня 2022 року), Погоджено Методичною комісією факультету соціології і права (протокол № 3 від 22 вересня 2022 року). URL: <https://ivpp.kpi.ua/documentation/>

4.2. Дмитренко В.В. Силабус «Право промислової власності в бізнесі» на 2022–2023 н.р. (Ухвалено кафедрою інтелектуальної власності та приватного права – протокол № 2 від 21 вересня 2022 року), Погоджено Методичною комісією факультету соціології і права (протокол № 3 від 22 вересня 2022 року). URL: <https://ivpp.kpi.ua/documentation/>; <https://kigap.kpi.ua/nachannia/sylabusy/sylabusy-magistratura-vybirkovi/dystsypliny-vykladannya-yakyh-zabezpechuyetsya-kafedroyu-ivpp/>

4.3. Дмитренко В.В. Силабус «Інтелектуальна власність в різних індустріях» на 2022–2023 н.р. Ухвалено кафедрою інтелектуальної власності та приватного права (протокол № 2 від 21 вересня 2022 року), Погоджено Методичною комісією факультету соціології і права (протокол № 3 від 22 вересня 2022 року). URL: <https://ivpp.kpi.ua/documentation/>; <https://kigap.kpi.ua/nachannia/sylabusy/sylabusy-magistratura-vybirkovi/dystsypliny-vykladannya-yakyh-zabezpechuyetsya-kafedroyu-ivpp/>

4.4. Дмитренко В.В. Силабус «Бренд-

право» на 2022–2023 н.р. Ухвалено кафедрою інтелектуальної власності та приватного права (протокол №2 від 21 вересня 2022 року), Погоджено Методичною комісією факультету соціології і права (протокол № 3 від 22 вересня 2022 року). URL: <https://kigap.kpi.ua/na-vchannia/sylabusy/sylabusy-magistratura-vybirkovy/dystsypliny-vykladannya-yakyh-zabezpechuyetsya-kafedroyu-ivpp/> п.5.

5.1. Диплом кандидата наук ДК №05532 (рішення Атестаційної колегії МОН від 26.02.2020 р.), спеціальність 12.00.03 «Цивільне право і цивільний процес; сімейне право; міжнародне приватне право». Тема дисертації: «Правовий режим ноу-хау» (Науково-дослідний інститут інтелектуальної власності НАПрН України).

п.10.

10.1. Участь у міжнародному освітньому проєкті (Наказ КІІ ім. Ігоря Сікорського від 1 лютого 2022 р. №9-вс): Department of Polish-Ukrainian Studies of Jagiellonian University in Krakow, Zustricz Foundation, International internship under the program «Fundraising and organization of project activities in educational establishments: European experience» (180 hours/6 ECTS credits), (February 12 - March 20, 2022, Poland), Certificate №SZFL-001514.

п.12.

12.1. Дмитренко В.В. Про регулювання відносин щодо співіснування торговельних марок. Створення, охорона, захист і комерціалізація об'єктів права інтелектуальної власності: матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю (КІІ ім. Ігоря

Сікорського, м. Київ, 26 квітня 2022 р.). Київ: КПП ім. Ігоря Сікорського, 2022. – С.62-67.
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47812>
12.2. Dmytrenko V. V. Technology Transfer Agreements in the System of Intellectual Property Agreements. Innovative views in European fundamental scientific-practical legal studies: International scientific conference (Baltic International Academy, Riga, the Republic of Latvia, December 28-29, 2021). Riga, Latvia: "Baltija Publishing", 2021. – P. 54-56.
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47576>
12.3. Дмитренко В.В. Щодо зловживання майновими правами інтелектуальної власності на митному кордоні. Захист прав людини в умовах суспільних трансформацій: матеріали круглого столу (КПП ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, 8 жовтня 2021 р.). Київ: КПП імені Ігоря Сікорського, 2021. – С.92-95.
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47527>
12.4. Dmytrenko V. V. Artificial intelligence in the system of intellectual property right objects. Legal education and science as the need of the hour: new European challenges: International scientific conference (Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Wewnętrznego w Łodzi, Łódź, the Republic of Poland, October 8-9, 2021). Łódź, the Republic of Poland: "Baltija Publishing", 2021. – P. 84-86.
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47577>
12.5. Dmytrenko V. V. Regarding state registration of facts of contractual disposal of intellectual property rights. Legal science, legislation and law enforcement: traditions and new European approaches: International scientific and practical conference (Cuiavian University in Włocławek, Włocławek, the Republic of Poland,

						<p>July 9-10, 2021). Wloclawek: "Baltija Publishing", 2021. – P. 48-52. https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47765 12.6. Dmytrenko V. V. On the need of training lawyers in the field of intellectual property. Introduction of modern European approaches and innovative methods for the training of qualified lawyers: scientific and pedagogical internship (Cuiavian University in Wloclawek, Wloclawek, the Republic of Poland, June 7 - July 17, 2021). Wloclawek: "Baltija Publishing", 2021. – P. 26-30. https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47740 п.19. 19.1. Член Асоціації правників України (Сертифікат №008194 від 23 квітня 2021 р.)</p>	
211875	Горбачук Володимир Мирославович	Професор, Основне місце роботи	Фізико-математичний факультет	<p>Диплом доктора наук ДД 007632, виданий 05.07.2018, Диплом кандидата наук ФМ 033075, виданий 01.11.1988, Атестат доцента ДЦ 003128, виданий 03.05.1993</p>	35	<p>Вища математика. Частина 2. Інтегральне числення та диференціальні рівняння</p>	<p>Освіта: Київський державний університет імені Тараса Шевченка, 1984 рік, спеціальність – «Математика», кваліфікація – «Математик, викладач». Науковий ступінь: доктор фізико-математичних наук, 01.01.01. – математичний аналіз диплом ДД №007632. Вчене звання: доцент кафедри математичної фізики. Підвищення кваліфікації: 1. Навчально-методичний комплекс "Інститут післядипломної освіти" за програмою "Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності", свідоцтво ПК №02070921/004401-19 з 22.11.2018–18.01.2019. 2. Міжнародне наукове стажування "Академічна доброчесність", 14 листопада – 2 грудня 2022 р. (Польща), сертифікат KW – 005/1222 від 2 грудня 2022 р. (180 годин). Види і результати професійної діяльності: 3, 5, 7, 8, 12, 19 п.3 3.1. В.М. Горбачук, О.І.</p>

Кушлик-Дивульська.
Теорія ймовірностей
та математична
статистика, Київ: КПІ
ім. Ігоря Сікорського,
підручник,
затверджено Вченою
радою 12 грудня 2022
р. – 351 с.

п. 5

5.1. Докторська
дисертація на тему:
«Властивості
розв'язків
диференціальних
рівнянь у банаховому
просторі на
нескінченному
інтервалі», 01.01.01 –
математичний аналіз,
3 квітня 2018 року.

п. 7

7.1. Член
спеціалізованої вченої
ради К26.002.31 в КПІ
ім. Ігоря Сікорського.
п. 8

8.1. Рецензування
статті "On one
evolution equation of
parabolic type with
fractional
differentiation operator
in s spaces" by V
Gorodetskiy, R
Kolisnyk and Nataliya
Shevchuk, International
Journal of Differential
Equations, 2020 р.

8.2. Керівник наукової
теми: «Розвиток
методів дослідження
розв'язків
диференціально-
операторних рівнянь і
рівнянь з частинними
похідними
параболічного типу».
Реєстраційний №
0117U003173.

п. 12

12.1. Горбачук В.М.
Про наближення
слабких розв'язків
диференціально-
операторних рівнянь
// Праці VII-ї
Міжнародної науково-
практичної
конференції
"Проблеми
інформатики та
комп'ютерно техніки"
(ПКТ - 2018), 11-14
жовтня, Чернівці –
2018, С. 26-27.

12.2. Горбачук В.М.
Декілька фрагментів з
історії зображення
групи (півгрупи)
лінійних операторів
експонентою від її
генератора //
Матеріали VII
Міжнародної науково-
практичної
конференції 27-28
грудня 2018 р., Київ,
С. 210-213.

12.3. Горбачук В.М.
Операторний підхід

						<p>до наближення розв'язків диференціальних рівнянь з частинними похідними // Праці міжнародної науково-практичної конференції (ПІКТ - 2019), м. Чернівці, 03 – 06 жовтня 2019 р., С. 23-25.</p> <p>12.4 Горбачук В.М. Про наближення слабких розв'язків диференціально-операторних рівнянь // Тези доповідей міжнародної конференції “Функціональні методи в теорії наближень, диференціальних рівняннях та обчислювальній математиці IV” присвяченій 100-річчю з дня народження В.К. Дзядика (1919-1998) 20-26 червня 2019 р. Київ 2019 р., С. 71-72.</p> <p>12.5 Gorbachuk V.M. The description of solutions of differential equations in a Banach space on an infinite interval // Book of Abstracts, Ivano-Frankivsk, Ukraine Oktober 16-20, 2019 р., P. 17-19.</p> <p>12.6 Горбачук В.М. Про продовження та наближення слабких розв'язків диференціально-операторних рівнянь // Праці IX-ї Міжнародної науково-практичної конференції “Проблеми інформатики та комп'ютерної техніки” (ПІКТ - 2020) 28-31 жовтня Чернівці – 2020 р., С. 51-52.</p> <p>п. 19</p> <p>19.1 Член американського математичного товариства.</p>	
211875	Горбачук Володимир Мирославович	Професор, Основне місце роботи	Фізико-математичний факультет	<p>Диплом доктора наук ДД 007632, виданий 05.07.2018,</p> <p>Диплом кандидата наук ФМ 033075, виданий 01.11.1988,</p> <p>Атестат доцента ДЦ 003128, виданий 03.05.1993</p>	35	<p>Вища математика. Частина 3. Теорія ймовірності та математична статистика</p>	<p>Освіта: Київський державний університет імені Тараса Шевченка, 1984 рік, спеціальність – «Математика», кваліфікація – «Математик, викладач».</p> <p>Науковий ступінь: доктор фізико-математичних наук, 01.01.01. – математичний аналіз диплом ДД №007632. Вчене звання: доцент кафедри</p>

математичної фізики.
Підвищення кваліфікації:
1. Навчально-методичний комплекс "Інститут післядипломної освіти" за програмою "Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності", свідоцтво ПК №02070921/004401-19 з 22.11.2018 – 18.01.2019.
2. Міжнародне наукове стажування "Академічна доброчесність", 14 листопада – 2 грудня 2022 р. (Польща), сертифікат KW – 005/1222 від 2 грудня 2022 р. (180 годин).
Види і результати професійної діяльності: 3, 5, 7, 8, 12, 19
п.3
3.1. В.М. Горбачук, О.І. Кушлик-Дивульська. Теорія ймовірностей та математична статистика, Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, підручник, затверджено Вченою радою 12 грудня 2022 р. – 351 с.
п.5
5.1. Докторська дисертація на тему: «Властивості розв'язків диференціальних рівнянь у банаховому просторі на нескінченному інтервалі», 01.01.01 – математичний аналіз, 3 квітня 2018 року.
п. 7
7.1. Член спеціалізованої вченої ради K26.002.31 в КПІ ім. Ігоря Сікорського.
п. 8
8.1. Рецензування статті "On one evolution equation of parabolic type with fractional differentiation operator in s spaces" by V Gorodetskiy, R Kolisnyk and Nataliya Shevchuk, International Journal of Differential Equations, 2020 р.
8.2. Керівник наукової теми: «Розвиток методів дослідження розв'язків диференціально-операторних рівнянь і рівнянь з частинними похідними параболічного типу». Реєстраційний № 0117U003173.

п. 12
12.1. Горбачук В.М.
Про наближення
слабких розв'язків
диференціально-
операторних рівнянь
// Праці VII-ї
Міжнародної науково-
практичної
конференції
“Проблеми
інформатики та
комп'ютерно техніки”
(ПКТ - 2018), 11-14
жовтня, Чернівці –
2018, С. 26-27.
12.2. Горбачук В.М.
Декілька фрагментів з
історії зображення
групи (півгрупи)
лінійних операторів
експонентою від її
генератора //
Матеріали VII
Міжнародної науково-
практичної
конференції 27-28
грудня 2018 р., Київ,
С. 210-213.
12.3. Горбачук В.М.
Операторний підхід
до наближення
розв'язків
диференціальних
рівнянь з частинними
похідними // Праці
міжнародної науково-
практичної
конференції (ПКТ -
2019), м. Чернівці, 03
– 06 жовтня 2019 р., С.
23-25.
12.4 Горбачук В.М.
Про наближення
слабких розв'язків
диференціально-
операторних рівнянь
// Тези доповідей
міжнародної
конференції
“Функціональні
методи в теорії
наближень,
диференціальних
рівняннях та
обчислювальній
математиці IV”
присвяченій 100-
річчю з дня
народження В.К.
Дзядика (1919-1998)
20-26 червня 2019 р.
Київ 2019 р., С. 71-72.
12.5 Gorbachuk V.M.
The description of
solutions of differential
equations in a Banach
space on an infinite
interval // Book of
Abstracts, Ivano-
Frankivsk, Ukraine
October 16-20, 2019 p.,
P. 17-19.
12.6 Горбачук В.М.
Про продовження та
наближення слабких
розв'язків
диференціально-
операторних рівнянь
// Праці IX-ї
Міжнародної науково-

						практичної конференції “Проблеми інформатики та комп’ютерної техніки” (ПКТ - 2020) 28-31 жовтня Чернівці – 2020 р., С. 51-52. п. 19 19.1 Член американського математичного товариства.
214963	Доній Олександр Миколайович	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання імені Є. О. Патона	Диплом доктора наук ДД 012255, виданий 27.09.2021, Диплом кандидата наук КД 008550, виданий 28.06.1989, Атестат доцента 12ДЦ 030559, виданий 17.02.2012, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) СН 000817, виданий 07.02.1994	44	Інформатика, обчислювальна техніка та числові методи. Частина 1. Інформатика, обчислювальна техніка та програмування Освіта: Київський державний університет ім. Т.Г. Шевченка, 1976 рік, спеціальність: радіофізика і електроніка, кваліфікація: радіофізик, інженер-дослідник. Науковий ступінь: Д.т.н, Спеціальність 05.16.04 – Ливарне виробництво. Тема дисертації: «Комп’ютерні моделі для вивчення процесів формування структури в ливарних алюмінієвих сплавах при їх кристалізації». Вчене звання: Старший науковий співробітник, доцент кафедри металознавства та термічної обробки Підвищення кваліфікації: 1.Захист докторської дисертації. Диплом доктора наук ДД № 012225 від 27 вересня 2021 року. 2.Стажування на підприємстві ТОВ "Інтер-Контакт-Пріор" терміном з 27 вересня 2022 р. по 25 грудня 2022 р. (обсяг 180 академічних годин) без відриву від роботи згідно наказу по "КПІ ім. Ігоря Сікорського" №3495-п від 14 вересня 2022 р. Тема стажування: "Освоєння методів виготовлення і термічної обробки новітніх монотектичних сплавів на базі системи Cu – (Ni – Si) – (Fe – Cr – C)". Результати стажування розглянуті та затверджені Вченою радою НН ІМЗ ім. Є. О. Патона протокол №1/23 від 11 січня 2023 р. Види і результати професійної діяльності: 5,6,7,8,12,15,19 п.5

5.1. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук. Спеціальність 05.16.04 – Ливарне виробництво. Тема дисертації: «Комп'ютерні моделі для вивчення процесів формування структури в ливарних алюмінієвих сплавах при їх кристалізації». Дата захисту 13.05.2021. Диплом ДД № 012225 від 27 вересня 2021 р. п.6

6.1. Котляр Сергій Миколайович, к.т.н., спеціальність 05.16.01 «Металознавство та термічна обробка металів», тема: "Управління фазово-структурним складом та рівнем механічних властивостей доєвтектичних силумінів з підвищеним вмістом домішок", дата захисту – 28.02.19. Диплом ДК №052187 від 23.04.2019 р. п.7

7.1. Офіційний опонент кандидатської дисертації Хохлова М.А. «Особливості формування біметалевих з'єднань з пористих сплавів алюмінію та монолітних магнієвих сплавів». Інститут електрозварювання імені Є.О. Патона НАН України. Спеціальність 05.02.01 – Матеріалознавство (2018 р.).

7.2. Офіційний опонент кандидатської дисертації Недужого А.М. «Закономірності формування первинної алюмінієвої фази при одержанні виливків із доєвтектичних силумінів способами рео- та тиксолиття». Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України. Спеціальність 05.16.04 – Ливарне виробництво (2018 р.).

7.3. Офіційний опонент кандидатської дисертації Цір Т.Г. «Формування структури виливків з доєвтектичних сплавів системи Al-Si при реолитті».

Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України. Спеціальність 05.16.04 – Ливарне виробництво (2019 р.). п.8

8.1. Науковий керівник ініціативної фундаментальної теми: «Комп'ютерне моделювання та оптимізація технологічних процесів лиття та термічної обробки», реєстраційна картка НДДКР 0119U103606, дата реєстрації: 23-08-2019 (2019–2022 р.р.). п.12

12.1. Доній О.М., Лютий Р.В., Фон Прус М.А., Стрілець Т.А. Постановка задачі розрахунку теплового поля в системі «форма-розплав-стрижень» // IX Міжнародна науково-практична конференція «Нові матеріали і технології в машинобудуванні - 2017» (30 – 31 травня 2017 р.). Київ: НТУУ «КПІ», 2017. – С. 54-55.

12.2. Доній О.М., Фон Прус М.А., Стрілець Т.А. Інформаційно-технологічний комплекс прогнозування структури і властивостей металів і сплавів // IX Міжнародна науково-практична конференція «Нові матеріали і технології в машинобудуванні - 2017» (30 – 31 травня 2017 р.). Київ: НТУУ «КПІ», 2017. – С. 55-56.

12.3. Доній О.М., Шалений Я., Наріжна Т.М., Фон Прус М.А. Термошумовий перетворювач з магнітним зв'язком для безконтактного вимірювання температури // Міжнародна наукова конференція «Матеріали для роботи в екстремальних умовах - 7» (30 листопада – 2 грудня 2017 р.). Київ: НТУУ «КПІ», 2017. – С. 173- 175.

12.4. Доний А.Н, Лопушанская Е., Бартусяк Ю.А., Лазарчук Н.В. Модификация установки для определения вязкости

расплавов // Міжнародна наукова конференція «Матеріали для роботи в екстремальних умовах - 9» (17 – 18 грудня 2019 р.). Київ: НТУУ «КПІ», 2019. – С. 150-153.

12.5. Наріжна Т.М., Доній О.М. Методи керування структуроутворенням за допомогою зовнішньої фізичної обробки при кристалізації алюмінієвих сплавів типу силумін (огляд) // Міжнародна наукова конференція «Матеріали для роботи в екстремальних умовах - 10» (10-11 грудня 2020 р.). Київ: НТУУ «КПІ», 2020. – С. 226-230.

12.6. Donii O., Fu Xukai. Computer modeling of freezing technology // Міжнародна наукова конференція «Матеріали для роботи в екстремальних умовах - 10» (26-27 грудня 2021 р.). Київ: НТУУ «КПІ», 2021. – С.156-159.

п.15

15.1. Юлія Мартинова, III місце на Світовому конкурсі науково-дослідницьких проєктів – Міжнародному науково-технологічному ярмарку MOSTRATES International Science and Technological Fair! Ново Гамбург, Бразилія (2021 р.) <https://kyivoblman.in.ua/yunamanivka-kyuivshhnyustala-peremozhnytseyu-mizhnarodnogo-naukovo-tehnologichnogo-yarmarku/>

15.2. Участь у складі журі III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів-членів Національного центру “Мала академія наук України” (2020, 2021 рр.).

п.19

19.1. Член Українського матеріалознавчого товариства ім. І.М. Францевича.

							Свідоцтво № UMRS-2022-47.
214963	Доній Олександр Миколайови ч	Професор, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут матеріалознавс тва та зварювання імені Є. О. Патона	Диплом доктора наук ДД 012255, виданий 27.09.2021, Диплом кандидата наук КД 008550, виданий 28.06.1989, Атестат доцента 12ДЦ 030559, виданий 17.02.2012, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) СН 000817, виданий 07.02.1994	44	Інформатика, обчислювальна техніка та числові методи. Частина 2. Числові методи	Освіта: Київський державний університет ім. Т.Г. Шевченка, 1976 рік, спеціальність: радіофізика і електроніка, кваліфікація: радіофізик, інженер- дослідник. Науковий ступінь: Д.т.н, Спеціальність 05.16.04 – Ливарне виробництво. Тема дисертації: «Комп'ютерні моделі для вивчення процесів формування структури в ливарних алюмінієвих сплавах при їх кристалізації». Вчене звання: Старший науковий співробітник, доцент кафедри металознавства та термічної обробки Підвищення кваліфікації: 1.Захист докторської дисертації. Диплом доктора наук ДД № 012225 від 27 вересня 2021 року. 2.Стажування на підприємстві ТОВ "Інтер-Контакт- Пріор" терміном з 27 вересня 2022 р. по 25 грудня 2022 р. (обсяг 180 академічних годин) без відриву від роботи згідно наказу по "КПІ ім. Ігоря Сікорського" №3495-п від 14 вересня 2022 р. Тема стажування: "Освоєння методів виготовлення і термічної обробки новітніх монотектичних сплавів на базі системи Cu – (Ni – Si) – (Fe – C r – C)". Результати стажування розглянуті та затверджені Вченою радою НН ІМЗ ім. Є. О. Патона протокол №1/23 від 11 січня 2023 р. Види і результати професійної діяльності: 5,6,7,8,12,15,19 п.5 5.1. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук. Спеціальність 05.16.04 – Ливарне виробництво. Тема дисертації: «Комп'ютерні моделі для вивчення

процесів формування структури в ливарних алюмінієвих сплавах при їх кристалізації». Дата захисту 13.05.2021. Диплом ДД № 012225 від 27 вересня 2021 р.

п.6
6.1. Котляр Сергій Миколайович, к.т.н., спеціальність 05.16.01 «Металознавство та термічна обробка металів», тема: "Управління фазово-структурним складом та рівнем механічних властивостей доєвтектичних силумінів з підвищеним вмістом домішок", дата захисту – 28.02.19. Диплом ДК №052187 від 23.04.2019 р.

п.7
7.1. Офіційний опонент кандидатської дисертації Хохлова М.А. «Особливості формування біметалевих з'єднань з пористих сплавів алюмінію та монолітних магнієвих сплавів». Інститут електрозварювання імені Є.О. Патона НАН України. Спеціальність 05.02.01 – Матеріалознавство (2018 р.).

7.2. Офіційний опонент кандидатської дисертації Недужого А.М. «Закономірності формування первинної алюмінієвої фази при одержанні виливків із доєвтектичних силумінів способами рео- та тиксолиття». Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України. Спеціальність 05.16.04 – Ливарне виробництво (2018 р.).

7.3. Офіційний опонент кандидатської дисертації Цір Т.Г. «Формування структури виливків з доєвтектичних сплавів системи Al-Si при реолитті». Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України. Спеціальність 05.16.04 – Ливарне виробництво (2019 р.).

п.8
8.1. Науковий керівник ініціативної фундаментальної

теми: «Комп'ютерне моделювання та оптимізація технологічних процесів лиття та термічної обробки», реєстраційна картка НДДКР 0119U103606, дата реєстрації: 23-08-2019 (2019–2022 р.р.). п.12

12.1. Доній О.М., Лютий Р.В., Фон Прус М.А., Стрілець Т.А. Постановка задачі розрахунку теплового поля в системі «форма-розплав-стрижень» // IX Міжнародна науково-практична конференція «Нові матеріали і технології в машинобудуванні - 2017» (30 – 31 травня 2017 р.). Київ: НТУУ «КПІ», 2017. – С. 54-55.

12.2. Доній О.М., Фон Прус М.А., Стрілець Т.А. Інформаційно-технологічний комплекс прогнозування структури і властивостей металів і сплавів // IX Міжнародна науково-практична конференція «Нові матеріали і технології в машинобудуванні - 2017» (30 – 31 травня 2017 р.). Київ: НТУУ «КПІ», 2017. – С. 55-56.

12.3. Доній О.М., Шалений Я., Наріжна Т.М., Фон Прус М.А. Термошумовий перетворювач з магнітним зв'язком для безконтактного вимірювання температури // Міжнародна наукова конференція «Матеріали для роботи в екстремальних умовах - 7» (30 листопада – 2 грудня 2017 р.). Київ: НТУУ «КПІ», 2017. – С. 173- 175.

12.4. Доний А.Н, Лопушанская Е., Бартусяк Ю.А., Лазарчук Н.В. Модификация установки для определения вязкости расплавов // Міжнародна наукова конференція «Матеріали для роботи в екстремальних умовах - 9» (17 – 18 грудня 2019 р.). Київ: НТУУ «КПІ», 2019. – С. 150-153.

						<p>12.5. Наріжна Т.М., Доній О.М. Методи керування структуроутворенням за допомогою зовнішньої фізичної обробки при кристалізації алюмінієвих сплавів типу силумін (огляд) // Міжнародна наукова конференція «Матеріали для роботи в екстремальних умовах - 10» (10-11 грудня 2020 р.). Київ: НТУУ «КПІ», 2020. – С. 226-230.</p> <p>12.6. Donii O., Fu Xukai. Computer modeling of freezing technology // Міжнародна наукова конференція «Матеріали для роботи в екстремальних умовах - 10» (26-27 грудня 2021 р.). Київ: НТУУ «КПІ», 2021. – С.156-159.</p> <p>п.15</p> <p>15.1. Юлія Мартинова, III місце на Світовому конкурсі науково-дослідницьких проєктів – Міжнародному науково-технологічному ярмарку MOSTRATEC International Science and Technological Fair! Ново Гамбург, Бразилія (2021 р.) https://kyivobl-man.in.ua/yunamanivka-kyuivshhnyustala-peremozhnytseyu-mizhnarodnogo-naukovo-tehnologichnogo-yarmarku/</p> <p>15.2. Участь у складі журі III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів-членів Національного центру “Мала академія наук України” (2020, 2021 рр.).</p> <p>п.19</p> <p>19.1. Член Українського матеріалознавчого товариства ім. І.М. Францевича. Свідоцтво № UMRS-2022-47.</p>	
222017	Коваленко Ірина Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Хіміко-технологічний факультет	Диплом магістра, Київський національний університет технологій та	13	Хімія. Частина 1. Загальна хімія	Освіта: Київський національний університет технологій та дизайну, 2005 р., спеціальність – Технічна

дизайну, рік закінчення: 2005, спеціальність: 070301 Технічна електрохімія, Диплом кандидата наук ДК 057496, виданий 10.02.2010, Атестат доцента 12ДЦ 039304, виданий 26.06.2014

електрохімія, кваліфікація – Магістр-хімік-технолог. Науковий ступінь: К.х.н., спеціальність 02.00.01 – Неорганічна хімія, «Синтез та фізико-хімічні властивості нанодисперсних оксидів титану, стануму, танталу». Вчене звання: доцент кафедри загальної та неорганічної хімії. Підвищення кваліфікації: Наукове стажування для освітян "Академічна доброчесність" м. Варшава (Республіка Польща) в обсязі 180 год. (6 кредитів ЕКТС), згідно наказу №27-вс від 27.02.2020). Організовано Духовною академією університету кардинала Стефана Вишинського (UKSW) спільно з Інститутом міжнародної академічної і наукової співпраці (IIASC) та компанією Plagiat Pl. Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 4, 12, 14 п. 1.
1.1. Лисін В.І., Коваленко І.В., Макєєва І.С. Вплив морфології та дисперсності твердих наповнювачів TiO₂ і SnO₂ на електропровідність сольових систем // Вісник КНУТД. – Київ. – 2017. – №1 (106). – С. 94-102.
1.2. Лисін В.І., Макєєва І.С., Коваленко І.В. Вольтамперометрія як метод визначення електронної складової електропровідності розплавів // Вісник КНУТД. – Київ. – 2017. – №2 (108). – С. 45-51.
1.3. В.І. Лисін, І.В. Макєєва, І.В. Коваленко, Ю.В. Радчук. Фізико-хімічні властивості сольових та олігомерних електролітних композицій // Вісник Київського національного університету технологій та дизайну. Серія «технічні науки». Наукове фахове видання. – Київ. – 2017. –

№95(114). – С. 203-209.
1.4. В.І. Лисін, Н.І. Мельник, І.В. Коваленко. Шляхи підвищення електропровідності карбоксилатних сольових систем // Вісник національного транспортного університету. Серія «технічні науки». Науково-технічний збірник. – Київ. – 2018. – №1 (40). – С. 195-202.

1.5. Zayets D., Kuzevanova I., Kovalenko I., Vlasenko N., Zulfigarov A., Shpak A. Application of cobalt coating by bipolar electronic method // Proceedings of the National Aviation University. – Kyiv. – 2020. – V. 83 (2). – p. 77 – 81. DOI: 10.18372/2306-1472.83.14655.

1.6. Мельник Н.І., Власенко Н.Є., Коваленко І.В., Шпак А.Є., Зулфігаров А.О. Поліпропіленовий біполярний електрод для електроекс тракції кобальту // Вісник Національного транспортного університету. Серія «Технічні науки». Науково-технічний збірник. Випуск 1(46). – Київ. 2020. – С. 218-225. DOI: 10.33744/2308-6645-2020-1-46-218-225.

п. 3.

3.1. «Загальна хімія. Навчальні завдання для самостійної роботи»: Навчальний посібник [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальностей 136 «Металургія», 132 «Матеріалознавство» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: В.І. Лисін, І.В. Коваленко. – Електронні текстові дані (1 файл: 7,33 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 276 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 9 від 30.05.2019 р.).

п.4.

4.1. Навчальний посібник «Хімія елементів»: [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальностей 136 «Металургія», 132

«Матеріалознавство» заочної форми навчання / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: В.І. Лисін, І.В. Коваленко. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,06 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 117 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 10 від 21.06.2018 р.)

4.2. Навчальний посібник. Хімія «Від теорії до практики» (для студентів Інституту матеріалознавства та зварювання ім. Є.О. Патона)
[Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ., які навчаються за спеціальностями: 161 «Хімічні технології та інженерія», 136 «Металургія», 132 «Матеріалознавство» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: О.О. Андрійко, Н.Є. Власенко, І.В. Коваленко, А.О. Зульфигаров, А.Є. Шпак. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,02 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 171 с. (6.4 авт. арк.) – Назва з екрана. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 8 від 24.06.2021 р.).URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/42395>.

4.3. Навчальний посібник «Хімія. Властивості хімічних елементів»:
[Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальностей 136 «Металургія», 132 «Матеріалознавство» заочної форми навчання / навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання ім. Є.О. Патона; уклад.: Вадим Потаскалов, Ірина Коваленко, Наталія Власенко, Артур Зульфигаров, Ірина Кузеванова. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,73 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 194 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (про. № 2

від 30 вересня 2022р.) за поданням Вченої ради ХТФ (прот. №9 від 01.09.2022 р.). п.12.

12.1. В.І. Лисін, І.В. Коваленко, І.В. Гук. Карбоксилатні сольові системи з підвищеною електропровідністю // II Всеукраїнська наукова конференція «Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи». Збірник матеріалів конференції. 16 травня 2018 р., Житомир. – С. 153-155.

12.2. Лисін В.І., Коваленко І.В., Власенко Н.Є. Природа провідності синтезованого нанорозмірного метатанталату калію (K₂TaO₃) // III Всеукраїнська наукова конференція «Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи». 17 квітня 2019 р., Житомир. – С. 207-208.

12.3. Бурдулі В.Д., Коваленко І.В., Шпак А.Є., Зульфигаров А.О., Власенко Н.Є. «Синтез та властивості наноструктурного матеріалу на основі оксидних сполук Нікелю» // XI Всеукраїнська наукова конференція студентів та аспірантів «Хімічні Каразінські читання – 2019». Тези доповідей, 22-24 квітня 2019 р. Харків, 2019. – С. 17-18.

12.4. Д.Заєць, Н.Є. Власенко, І.В. Коваленко. Перспективи способів переробки гальваношламів // Всеукраїнська конференція молодих вчених «Молодь і наука. Практика інноваційного пошуку» 18 грудня 2019. Національна металургійна Академія. Днепр. – С. 47-49.

12.5. Чижська Д.Є., Коваленко І.В., Власенко Н.Є. Сучасні методи і матеріали для роботи у контакті з розплавами металів та сплавів // Abstracts of II International Scientific and Practical Conference Lviv, Ukraine 25-26

November 2019
«PRIORITY DIRECTIONS OF SCIENCE DEVELOPMENT». – С. 260-263.

12.6. Власенко Н. Є., Коваленко І. В., Тригубець Б.О.
Кінетика процесу електролізу водопровідної води // Abstracts of II International Scientific and Practical Conference Lviv, Ukraine 25-26 November 2019 «Priority directions of science development». – С. 123-125.

12.7. Заудальська В.С., Коваленко І.В.
Підвищення електропровідності сольових систем шляхом введення твердого наповнювача TiO_2 // XXI Міжнародна конференція студентів, аспірантів та молодих вчених "Сучасні проблеми хімії", 20-22 травня 2020 р., КНУ ім. Тараса Шевченка, м. Київ. – С. 231.

12.8. Заудальська В.С., Коваленко І.В., Власенко Н.Є.
Нанодисперсні оксидні матеріали як основа високопористої кераміки при виготовленні фільтрів // Abstracts of VI International Scientific and Practical Conference «Science, society, education: topical issues and development prospects» Kharkiv, Ukraine 10-12 May 2020. – С.163-165.

12.9. Козюк І.М., Власенко Н.Є., Коваленко І.В.
Флокуляція мідьвмісних стічних вод // Abstracts of VI International Scientific and Practical Conference «Science, society, education: topical issues and development prospects» Kharkiv, Ukraine 10-12 May 2020. – С. 166-168.

12.10. Мусяця О.Н., Лисін В.І., Коваленко І.В.
Покращення електрохімічних характеристик іонних систем // Abstracts of I International Scientific and Practical Conference «Priority directions of science

and technology development» // Kyiv, Ukraine 27-29 September 2020, с. 169-176.

12.11. Кияновський Н.І., Коваленко Н.Є., Власенко Н.Є. Енергоефективні методи при виготовленні композиційних матеріалів // Енергоефективність: наука, технології, застосування: Матеріали V Всеукраїнської науково-практ. конференції. Частина I. Київ, 25 листопада 2020 р. – Київ: НПУ ім. М.П. Драгоманова, 2020. – С. 18-20.

12.12. Котов С.О., Власенко Н.Є., Коваленко І.В. Перспективи використання Li-іонних та альтернативних акумуляторів Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції. Priority directions of science and technology development. Київ, 20-22 грудня 2020. – С. 255-257.

12.13. Коваленко І.В. Академічна доброчесність як запорука якісної освіти та сталого розвитку / Академічна доброчесність: виклики сучасності: збірник наукових есе учасників дистанційного етапу наукового стажування для освітян (Республіка Польща, Варшава, 02.03-11.03.2020 р.) / Польсько-українська фундація «Інститут Міжнародної академічної та наукової співпраці», Духовна академія університету кардинала Стефана Вишинського, Фундація ADD/ - Варшава, 2020. – С.73 – 76.

12.14. Лу Ян Фен, Коваленко І.В., Власенко Н.Є. Дослідження автономних систем повної регенерації кисню // Abstracts of IV International Scientific and Practical Conference «Priority directions of science and technology

						<p>development» // Kyiv, Ukraine 20-22 December 2020. – С. 258-263. 303-307. https://sci-conf.com.ua. 12.15. Сич Д.А., Коваленко І.В., Власенко Н.Є. Унікальні властивості наночастинок на основі оксидів металів // The 1 st International scientific and practical conference “Modern research in world science” // Lviv, Ukraine, April 17-19, 2022. – Р. 326- 330 . https://sci-conf.com.ua. п.14. Гурток наукового спрямування "Хімія – шлях у майбутнє". Створений наказом "№ 1/170 від 07.05.2020 р. Керівник – доцент Коваленко І.В. Посилання на сторінку Департаменту навчально-виховної роботи (ДНВР) https://telegra.ph/%D0%86nnovac%D1%96jn%D1%96-tehnolog%D1%96i-pererobki-roslinnih-pol%D1%96mer%D1%96v-05-04.</p>	
222017	Коваленко Ірина Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Хіміко-технологічний факультет	<p>Диплом магістра, Київський національний університет технологій та дизайну, рік закінчення: 2005, спеціальність: 070301 Технічна електрохімія, Диплом кандидата наук ДК 057496, виданий 10.02.2010, Атестат доцента 12ДЦ 039304, виданий 26.06.2014</p>	13	Хімія. Частина 2. Хімія елементів	<p>Освіта: Київський національний університет технологій та дизайну, 2005 р., спеціальність – Технічна електрохімія, кваліфікація – Магістр-хімік-технолог. Науковий ступінь: К.х.н., спеціальність 02.00.01 – Неорганічна хімія, «Синтез та фізико-хімічні властивості нанодисперсних оксидів титану, стануму, танталу». Вчене звання: доцент кафедри загальної та неорганічної хімії. Підвищення кваліфікації: Наукове стажування для освітян "Академічна доброчесність" м. Варшава (Республіка Польща) в обсязі 180 год. (6 кредитів ЕКТС), згідно наказу №27-вс від 27.02.2020). Організовано Духовною академією університету кардинала Стефана Вишинського (UKSW)</p>

спільно з Інститутом міжнародної академічної і наукової співпраці (IASAC) та компанією Plagiat Pl. Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 4, 12, 14

п. 1.

1.1. Лисін В.І., Коваленко І.В., Макєва І.С. Вплив морфології та дисперсності твердих наповнювачів TiO₂ і SnO₂ на електропровідність сольових систем // Вісник КНУТД. – Київ. – 2017. – №1 (106). – С. 94-102.

1.2. Лисін В.І., Макєва І.С., Коваленко І.В. Вольтамперометрія як метод визначення електронної складової електропровідності розплавів // Вісник КНУТД. – Київ. – 2017. – №2 (108). – С. 45-51.

1.3. В.І. Лисін, І.В. Макєва, І.В. Коваленко, Ю.В. Радчук. Фізико-хімічні властивості сольових та олігомерних електролітних композицій // Вісник Київського національного університету технологій та дизайну. Серія «технічні науки». Наукове фахове видання. – Київ. – 2017. – №5(114). – С. 203-209.

1.4. В.І. Лисін, Н.І. Мельник, І.В. Коваленко. Шляхи підвищення електропровідності карбоксилатних сольових систем // Вісник національного транспортного університету. Серія «технічні науки». Науково-технічний збірник. – Київ. – 2018. – №1 (40). – С. 195-202.

1.5. Zayets D., Kuzevanova I., Kovalenko I., Vlasenko N., Zulfigarov A., Shpak A. Application of cobalt coating by bipolar electronic method // Proceedings of the National Aviation University. – Kyiv. – 2020. – V. 83 (2). – p. 77 – 81. DOI: 10.18372/2306-1472.83.14655.

1.6. Мельник Н.І., Власенко Н.Є.,

Коваленко І.В., Шпак А.Є., Зульфiгаров А.О. Полiпропіленовий бiполлярний електрод для електроекс тракції кобальту // Вісник Національного транспортного університету. Серія «Технічні науки». Науково-технічний збірник. Випуск 1(46). – Київ. 2020. – С. 218-225. DOI: 10.33744/2308-6645-2020-1-46-218-225.

п. 3.

3.1. «Загальна хімія. Навчальні завдання для самостійної роботи»: Навчальний посібник [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальностей 136 «Металургія», 132 «Матеріалознавство» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: В.І. Лисін, І.В. Коваленко. – Електронні текстові дані (1 файл: 7,33 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 276 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 9 від 30.05.2019 р.).

п.4.

4.1. Навчальний посібник «Хімія елементів»: [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальностей 136 «Металургія», 132 «Матеріалознавство» заочної форми навчання / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: В.І. Лисін, І.В. Коваленко. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,06 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 117 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 10 від 21.06.2018 р.)

4.2. Навчальний посібник. Хімія «Від теорії до практики» (для студентів Інституту матеріалознавства та зварювання ім. Є.О. Патона) [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ., які навчаються за спеціальностями: 161 «Хімічні технології та інженерія», 136 «Металургія», 132 «Матеріалознавство»

/ КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: О.О. Андрійко, Н.Є. Власенко, І.В. Коваленко, А.О. Зульфiгаров, А.Є. Шпак. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,02 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 171 с. (6.4 авт. арк.) – Назва з екрана. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (протокол № 8 від 24.06.2021 р.).URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/42395>.

4.3. Навчальний посібник «Хімія. Властивості хімічних елементів»: [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальностей 136 «Металургія», 132 «Матеріалознавство» заочної форми навчання / навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання ім. Є.О. Патона; уклад.: Вадим Потаскалов, Ірина Коваленко, Наталія Власенко, Артур Зульфiгаров, Ірина Кузеванова. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,73 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 194 с. Гриф надано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (про. № 2 від 30 вересня 2022р.) за поданням Вченої ради ХТФ (прот. №9 від 01.09.2022 р.). п.12.

12.1. В.І. Лисін, І.В. Коваленко, І.В. Гук. Карбоксилатні сольові системи з підвищеною електропровідністю // ІІ Всеукраїнська наукова конференція «Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи». Збірник матеріалів конференції. 16 травня 2018 р., Житомир. – С. 153-155.

12.2. Лисін В.І., Коваленко І.В., Власенко Н.Є. Природа провідності синтезованого нанорозмірного метатанталату калію (КТaO₃) // ІІІ Всеукраїнська наукова конференція «Актуальні задачі хімії: дослідження та

перспективи». 17 квітня 2019 р., Житомир. – С. 207-208.

12.3. Бурдулі В.Д., Коваленко І.В., Шпак А.Є., Зульфiгаров А.О., Власенко Н.Є. «Синтез та властивостi наноструктурного матерiалу на основi оксидних сполук Нiкелю» // XI Всеукраїнська наукова конференцiя студентiв та аспiрантiв «Хiмiчнi Каразiнськi читання – 2019». Тези доповiдей, 22-24 квітня 2019 р. Харкiв, 2019. – С. 17-18.

12.4. Д.Заєць, Н.Є. Власенко, І.В. Коваленко. Перспективи способiв переробки гальваношламiв // Всеукраїнська конференцiя молодих вчених «Молодь i наука. Практика iнновацiйного пошуку» 18 грудня 2019. Нацiональна металургiйна Академiя. Днепр. – С. 47-49.

12.5. Чижська Д.Є., Коваленко І.В., Власенко Н.Є. Сучаснi методи i матерiали для роботи у контактi з розплавами металiв та сплавiв // Abstracts of II International Scientific and Practical Conference Lviv, Ukraine 25-26 November 2019 «PRIORITY DIRECTIONS OF SCIENCE DEVELOPMENT». – С. 260-263.

12.6. Власенко Н. Є., Коваленко І. В., Тригубець Б.О. Кiнетика процесу електролізу водопровiдної води //Abstracts of II International Scientific and Practical Conference Lviv, Ukraine 25-26 November 2019 «Priority directions of science development». – С. 123-125.

12.7. Заудальська В.С., Коваленко І.В. Пiдвищення електропровiдностi сольових систем шляхом введення твердого наповнювача TiO₂ // XXI Мiжнародна конференцiя студентiв, аспiрантiв

та молодих вчених "Сучасні проблеми хімії", 20-22 травня 2020 р., КНУ ім. Тараса Шевченка, м. Київ. – С. 231.

12.8. Заудальська В.С., Коваленко І.В., Власенко Н.Є. Нанодисперсні оксидні матеріали як основа високопористої кераміки при виготовленні фільтрів // Abstracts of VI International Scientific and Practical Conference «Science, society, education: topical issues and development prospects» Kharkiv, Ukraine 10-12 May 2020. – С.163-165.

12.9. Козюк І.М., Власенко Н.Є., Коваленко І.В. Флокуляція мідьвмісних стічних вод // Abstracts of VI International Scientific and Practical Conference «Science, society, education: topical issues and development prospects» Kharkiv, Ukraine 10-12 May 2020. – С. 166-168.

12.10. Мусяца О.Н., Лисін В.І., Коваленко І.В. Покращення електрохімічних характеристик іонних систем // Abstracts of I International Scientific and Practical Conference «Priority directions of science and technology development» // Kyiv, Ukraine 27-29 September 2020, с. 169-176.

12.11. Кияновський Н.І., Коваленко Н.Є., Власенко Н.Є. Енергоефективні методи при виготовленні композиційних матеріалів // Енергоефективність: наука, технології, застосування: Матеріали V Всеукраїнської науково-практ. конференції. Частина I. Київ, 25 листопада 2020 р. – Київ: НПУ ім. М.П. Драгоманова, 2020. – С. 18-20.

12.12. Котов С.О., Власенко Н.Є., Коваленко І.В. Перспективи використання Li-іонних та альтернативних акумуляторів

Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції. Priority directions of science and technology development. Київ, 20-22 грудня 2020. – С. 255-257.

12.13. Коваленко І.В. Академічна доброчесність як запорука якісної освіти та сталого розвитку / Академічна доброчесність: виклики сучасності: збірник наукових есе учасників дистанційного етапу наукового стажування для освітян (Республіка Польща, Варшава, 02.03-11.03.2020 р.) / Польсько-українська фундація «Інститут Міжнародної академічної та наукової співпраці», Духовна академія університету кардинала Стефана Вишинського, Фундація ADD/ - Варшава, 2020. – С.73 – 76.

12.14. Лу Ян Фен, Коваленко І.В., Власенко Н.Є. Дослідження автономних систем повної регенерації кисню // Abstracts of IV International Scientific and Practical Conference «Priority directions of science and technology development» // Kyiv, Ukraine 20-22 December 2020. – С. 258-263. 303-307. <https://sci-conf.com.ua>.

12.15. Сич Д.А., Коваленко І.В., Власенко Н.Є. Унікальні властивості наночастинок на основі оксидів металів // The 1st International scientific and practical conference “Modern research in world science” // Lviv, Ukraine, April 17-19, 2022. – P. 326- 330 . <https://sci-conf.com.ua>.

п.14. Гурток наукового спрямування "Хімія – шлях у майбутнє". Створений наказом № 1/170 від 07.05.2020 р. Керівник – доцент Коваленко І.В. Посилання на сторінку

						Департаменту навчально-виховної роботи (ДНВР) https://telegra.ph/%D0%86nnovac%D1%96jn%D1%96-tehnolog%D1%96i-pererobki-roslinnih-pol%D1%96mer%D1%96v-05-04 .	
40023	Гумен Олена Миколаївна	Професор, Основне місце роботи	Фізико-математичний факультет	Диплом спеціаліста, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2002, спеціальність: 0502 Менеджмент організацій, Диплом доктора наук ДД 000576, виданий 19.01.2012, Атестат професора 12ПР 009516, виданий 16.05.2014	20	Інженерна та комп'ютерна графіка. Частина 1. Інженерна графіка	Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2002 р., спеціальність «Менеджмент організацій», кваліфікація менеджер-економіст. Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.01.01 – прикладна геометрія, інженерна графіка. Вчене звання: Професор кафедри нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки. Підвищення кваліфікації: International Certificate № 5251, International Educational Grant №EG/U/21-22/10/01 and participation in the III International program of professional development of heads of educational and scientific institutions, pedagogical and scientific-pedagogical staff “Nobel Course: New Knowledge, Ideas, Experience, Values, Competences”, термін: з 03.12.2021 по 20.01.2022, загальний обсяг 180 годин (6 кредитів ЄКТС). Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 7, 8, 10, 12, 14, 19 п. 1 1.1. V. Dovhaliuk, O. Gumen, V. Mileikovskiy, V. Dziubenko. Simplified analysis of turbulence intensity in curvilinear wall jets. FME Transactions. – 2018. – № 2 (46). – P. 177-182 (Scopus). 1.2. O. Gumen, N. Spodyniuk, M. Ulewicz, Ye. Martyn. Research of thermal processes in industrial premises with energy-saving technologies of heating. Diagnostyka. – Vol. 18. – № 2 (2017). – P.43-49 (Scopus). 1.3. O. Gumen, V. Dovhaliuk, V. Mileikovskiy, O.

Lebedeva, V.
Dziubenko. Geometric
Analysis of Turbulent
Macrostructure in Jets
Laid on Flat Surfaces
for Turbulence
Intensity Calculation.
FME Transactions. –
2017. – № 2 (45). – P.
236-242 (Scopus).

1.4. Інформаційні
графічні технології у
моделюванні
багатопараметричних
систем / О.М. Гумен,
С.Є. Ляковська, Є.В.
Мартин // Прикладні
питання
математичного
моделювання. – 2021.
–Т.4, №2.1. – С. 112-
118 (фахове видання,
категорія Б).

1.5. Gumen O., Ujma A.,
Kruzhkova M. Research
into the process of
spraying complex
titanium and zirconium
nitride on structural
steel and reaction times
relating to the final
finish and quality
obtained. Construction
of optimized energy
potential. – 2021. –Vol.
10, No 1. – P. 71-76.

1.6. Сучасний стан і
перспективи розвитку
наукової школи
прикладної геометрії
КПІ ім. Ігоря
Сікорського / В.В.
Ванін, Г.А. Вірченко,
О.М. Гумен //
Прикладна геометрія
та інженерна графіка.
– Вип.100. – К.:
КНУБА, 2021. – С. 5-
12. (фахове видання,
категорія Б).

1.7. Finite element
analysis of temperature
and phase composition
of titanium alloy by TIG
welding / О.М. Gumen,
I.B. Selina //
Прикладні питання
математичного
моделювання. – 2020.
– т. 3, №2.2. – С. 140-
148. (фахове видання,
категорія Б).

1.8. Projection of phase
composition of lowcost
titanium alloy welded
joints by finite element
mathematical
modelling method / O.
Gumen, I. Selina, R.
Selin // Energy-
efficiency in civil
engineering and
architecture. – 2019. –
№ 12. – P. 51-56.
(фахове видання,
категорія Б).

1.9. Гіперповерхні
траєкторій фазових п-
просторів / О.М.
Гумен, С.Є.
Ляковська, Є.В.

Мартин // Сучасні проблеми моделювання: зб. наук. праць. – Мелітополь: Видавництво МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2019. – Вип.15. – С. 66-72. (фахове видання, категорія Б).

1.10. Studying the space of microclimate parameters of production premises / O. Gumen, N. Spodyniuk, P. Yablonskyi // BoZPE. – 2019. –Vol. 8, No 2. – P. 147-153.

1.11. 3D моделювання температурного простору при інфрачервоному опаленні виробничих приміщень / О.М. Гумен, Н.А. Сподинок // Вісник Херсонського національного технічного університету. – Херсон: ХНТУ, 2018. – Вип. 3 (66). – т. 2. – С. 137-141 (фахове видання, категорія Б).

1.12. Засоби просторового геометричного моделювання у дослідженні параметрів температурного поля приміщення / О.М. Гумен, П.М. Яблонський, С.П. Шаповал, Н.Я. Коломієць // Сучасні проблеми моделювання. – Мелітополь: Видавництво МДПУ ім. Б.Хмельницького, 2018. – Вип.12. – С. 58-62. (фахове видання, категорія Б).

п. 3

3.1. Інженерна та комп'ютерна графіка. Виконання та оформлення креслеників [Електронний ресурс] / О.М. Гумен, Н.М. Колосийчук, І.Б. Селіна. – К.: НТУУ «КПІ», 2017. – 200 с. українською мовою; Ухвалено Вченою радою, протокол № 7 від 26.06.2017 р.

3.2. САПР в інженерній графіці. Схеми теплові [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 144 Теплоенергетика / Т.М. Надкернична, О.О. Лебедева, Г.А. Вірченко, О.М. Гумен; КПІ ім. Ігоря

Сікорського. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 87 с. українською мовою; Ухвалено Вченою радою, протокол № 8 від 24.06.2021 р.

п. 7

7.1. Офіційний опонент: Борисюк О.В. Графоаналітичні моделі локалізації супроводу будівельних проектів. 23.12.2021, спеціальність – 05.01.01.

7.2. Офіційний опонент: Могилянець Т.М. Профілювання спряжених криволінійних поверхонь щодо проектування спеціалізованого обладнання. 23.12.2021, спеціальність – 05.01.01.

7.3. Офіційний опонент: Єлісєєв І.М. Параметричне моделювання спряжених поверхонь зубчастого зачеплення. 21.12.2020, спеціальність – 05.01.01.

7.4. Офіційний опонент: Кошева В.О. Графоаналітичні моделі функціонування енергоактивних об'єктів архітектури та їх практична реалізація. 27.01.2021, спеціальність – 05.01.01.

7.5. Офіційний опонент: Несвідоміна О.В. Ізометричні сітки в задачах прикладної геометрії поверхонь. 27.04.2021, спеціальність – 05.01.01.

п.8

8.1. Член редакційної ради наукового журналу «Прикладні питання математичного моделювання», включеного до переліку фахових видань України.

8.2. Керівник ініціативної роботи «Теорія багатомірного геометричного моделювання багатопараметричних процесів і систем». Реєстраційна картка НДР 0114U002700. Дата реєстрації: 18-05-2014.

п.10
10.1. Участь у експертизі та консультаційна допомога в розробці конструкції в Grant Project CARYS_19_305 “Innovative avalanche anti-snow structure”.

п.12.
12.1. O.Gumen, I.Bilyk, M.Kruzhkova. Geometrical simulation of optimized vacuum-condensation spraying technology for titanium nitride on structural steel. Proceedings of CEE 2019. Advances in Resource-Saving Technologies and Materials in Civil and Environmental Engineering. Springer International Publishing, 103-110. (Scopus, Web of Sciences)

12.2. O.Gumen, V.Dovhaliuk, V.Mileikovskiy. Geometric representation of turbulent macrostructure in 3D jets. ICGG2018 – Proceedings of the 18th International Conference on Geometry and Graphics. Advances in Intelligent Systems and Computing. – Vol. 809. – Cham.: Springer, 2018. – P.739-745. (Scopus)

12.3. Інформаційний захист креслярської документації / О. Гумен, І. Селіна, А. Абрамова // 36. тез доповідей V Всеукр. наук.-практ. конф. молодих учених, студентів і курсантів «Інформаційна безпека та інформаційні технології» (26 листопада 2021 р.). – Львів: ЛДУ БЖД, 2021. – С. 20-22.

12.4. Побудова тривимірного циліндра чотиривимірного простору / О.М. Гумен, С.Є. Ляковська, Є.В. Мартин // XXII Міжнародна конференція з математичного моделювання (МКММ-2021) [Збірка тез (13-17 вересня 2021 р., м. Херсон)]. – Херсон: ХНТУ, 2021. – С. 37-38.

12.5. Gumen O., Selina I. Environmental issues

in Ukraine. Collected papers of X International scientific and technical conference "Modern problems of water management, environmental protection, architecture and construction" (25-27 July, 2021, Tbilisi, Georgia), 46-48.

12.6. Зберігання даних та інформації в хмарі / О.М. Гумен, І.Б. Селіна, Р.В. Фрединський // 36. наук. праць XVI Міжнар. наук.-практ. конф. молодих вчених, курсантів та студентів «Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності» (25-26 березня 2021 р.). – Львів: ЛДУ БЖД, 2021. – С. 263-265.

12.7. Захист інформації в AutoCAD / О.М. Гумен, І.Б. Селіна, І.М. Козюк // 36. наук. праць IV Всеукр. наук.-практ. конф. молодих учених, студентів і курсантів «Інформаційна безпека та інформаційні технології» (27 листопада 2020 р.). – Львів: ЛДУ БЖД, 2020. – С. 33-34.

12.8. Simulation of the welding process phenomena / О.М. Gumen, I.B. Selina // XXI Міжнародна конференція з математичного моделювання (МКММ-2020) [Збірка тез (14-18 вересня 2020 р., Лазурне)]. – Херсон: ХНТУ, 2020. – С. 84.

12.9. Геометричне моделювання явищ у поверхневій зоні сталі при зміцненні поверхні послідовним електроіскровим легуванням / О.М.Гумен, К.В.Шкоденко // 36. тез доп. Міжнар. наук.-практ. конф. «Графічні технології моделювання об'єктів, процесів та явищ» (23-24 квітня 2020 р., м. Одеса). – С.26. п.14

14.1. Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком «Комп'ютерне моделювання

						технічних об'єктів». Наказ 1-127 від 29.04.2014 р. п.19 19.1. Членкиня Українського матеріалознавчого товариства. Свідоцтво UMRS-2022-12. 19.2. Членкиня Всеукраїнської громадської організації "Української асоціації з прикладної геометрії" з 1999 року довідка від 04.07.2022 № 4-7/22.	
221979	Чурсанова Марина Валеріївна	Доцент, Основне місце роботи	Фізико-математичний факультет	Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2006, спеціальність: 070101 Фізика, Диплом кандидата наук ДК 065046, виданий 31.05.2011	16	Фізика. Частина 1. Механіка, теплові явища, магнетизм	Освіта: НТУУ «КПІ» 2006 р. Спеціальність: фізика. Кваліфікація: магістр фізики. Науковий ступінь: к.ф.-м.н. 01.04.07 – фізика твердого тіла. Тема дис.: «Взаємозв'язок морфології металізованих напівпровідникових підкладок з поверхневим підсиленням комбінаційного розсіювання світла молекулами та неорганічними кластерами». Підвищення кваліфікації: 1. НМК «Інститут післядипломної освіти» КПІ ім. Ігоря Сікорського, ПК 02070921 / 005595-20 від 06.03.2020 р., «Створення фото, відео, анімації для підтримки навчання», 21.01.2020 – 06.03.2020., 108 ак.годин (3,6 кредит ECTS) 2. Сертифікат №8GW-0146 від 19.10.21 про успішне завершення курсу «Цифрові інструменти Google для закладів вищої, фахової передвищої освіти», Академія цифрового розвитку, 04 – 18 жовтня 2021р., 30 ак.годин (1 кредит ECTS) Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 4, 12, 13, 14 п.1 1.1. D.V. Savchenko, M.K. Riasna, M.V. Chursanova, T.V. Matveeva, N.A. Popenko, I.V. Ivanchenko, E.N. Kalabukhova. Continuous wave and pulsed EPR study of Cd1-xMnxTe crystals

with different Mn content / Semiconductor Physics, Quantum Electronics & Optoelectronics, 2022. V. 25, No 3. P. 275-281. (http://journal-spqeo.org.ua/n3_2022/v25n3-p275-281.pdf) <https://doi.org/10.15407/spqeo25.03>

1.2. Гарєєва Ф. М., Чурсанова М. В., Савченко Д. В., Матвєєва Т. В.
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИВЧЕННЯ ФІЗИКИ ІНОЗЕМНИМИ СТУДЕНТАМИ ЗАСОБАМИ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ / Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова. Серія 5. Педагогічні науки: реалії та перспективи, 2022. Ви п. 85, с. 64-69.) DOI <https://doi.org/10.31392/NPU-ps.series5.2022.85.13>

1.3. Гарєєва Ф.М., Чурсанова М.В., Савченко Д.В., Дрозденко О.В., Використання технологій дистанційного навчання для організації освітнього процесу в закладі вищої освіти в період карантину COVID-19 / Вісник Запорізького національного університету: Збірник наукових праць. Педагогічні науки, 2021. № 1 (37). Ч. II, с. 212–218. DOI <https://doi.org/10.26661/2522-4360-2021-1-2-33> (Фахове видання.)

1.4. Гарєєва Ф.М., Чурсанова М.В.,
ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОРГАНІЗАЦІЇ НАВЧАННЯ ПІД ЧАС ПАНДЕМІЇ COVID-19: ДОСВІД УНІВЕРСИТЕТІВ СВІТУ / Актуальні питання гуманітарних наук. Педагогіка. Вип.40, том 1, 2021, с. 234 - 240. (http://www.aphn-journal.in.ua/archive/40_2021/part_1/39.pdf) DOI <https://doi.org/10.24919/2308-4863/40-1-37> (Фахове видання.)

1.5. Ostapenko N.I., Kerita O.A., Ostapenko Yu.V., and Chursanova

M.V. Effect of the polymer ordering on the optical spectra and thermoluminescence of polygermane and polysilane films and nanocomposites / Low Temperature Physics, 2019, v. 45, No. 7, pp. 748-753.
(<https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5111302>) DOI <https://doi.org/10.1063/1.5111302>

1.6. Ostapenko N., Ilchenko M., Ostapenko Yu., Kerita O., Melnik V., Klishevich E., Galunov N., Lazarev I. & Chursanova M. Photoluminescence of a new polycrystalline scintillator based on stilbene / Molecular Crystals and Liquid Crystals, 2018, v. 671:1, pp. 104-112. DOI: 10.1080/15421406.2018.1542093

II.3

3.1.1. Matvieieva, T. V. Solving problems in electrostatics: textbook for foreign students of higher educational institutions [Electronic resource] : Approved by the by the Methodical Board of the Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute as a textbook for foreign students of higher educational institutions / Matvieieva T. V., Chursanova M. V., Gareeva F. M. ; Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute. – Electronic text data (1 file: 3.55 Mb). – Kyiv : Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2022. – 153 p. <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/49825>

II.4

4.1. Physics: Electricity and magnetism: Laboratory works [Electronic Publication] : study aid for the foreign students for the specialties 131 Applied mechanics; 133 Manufacturing engineering; 134 Aviation, rocket and space machinery; 173 Avionics of the Institute of Mechanical Engineering / Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute ; compiler M. V. Chursanova. –Kyiv : Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2019. – 33 p. Classified Publication approved

by the Methodical Board of the Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute (minutes No 7, 01.04.2019) <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/27237>

4.2. Physics: Physical practicum in Electromagnetism: Laboratory works [Electronic Publication] : study aid for the foreign students for the specialties 131 Applied mechanics; 133 Manufacturing engineering; 134 Aviation, rocket and space machinery; 173 Avionics of the Institute of Mechanical Engineering / Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute ; compiler M. V. Chursanova. – Kyiv : Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2019. – 52 p. Classified Publication approved by the Methodical Board of the Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute (minutes No 7, 01.04.2019) <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/27238>

4.3. Physics: Mechanics. Molecular physics. Thermodynamics: Practical trainings [Electronic Publication] : study aid for the foreign students for the specialties 134 Aviation, rocket and space machinery; 173 Avionics; 152 Metrology and information-measurement engineering of the Faculty of Aerospace Systems / Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute ; compiler: M. V. Chursanova. – Kyiv : Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2018. – 100 p. Classified Publication approved by the Methodical Board of the Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute (minutes No 5; 25.01.2018) <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/22473>

4.4. Physics: Mechanics: Laboratory works [Electronic Publication] : study aid for the foreign students for the specialties 134 «Aviation, rocket and space machinery», 173 «Avionics», 152 «Metrology and

information-measurement engineering» of the Faculty of Aerospace Systems / Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute ; compiler M. V. Chursanova. – Electronic text data. – Kyiv : Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2017. – 46 p.; Classified Publication approved by the Methodical Board of the Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute (minutes No 3; 23.11.2017) <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/21522>

4.5. Physics: Molecular physics: Laboratory works [Electronic Publication] : study aid for the foreign students for the specialties 134 «Aviation, rocket and space machinery», 173 «Avionics», 152 «Metrology and information-measurement engineering» of the Faculty of Aerospace Systems / Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute ; compiler M. V. Chursanova. – Electronic text data. – Kyiv : Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2017. – 44 p. Classified Publication approved by the Methodical Board of the Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute (minutes No 3; 23.11.2017) <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/21524>

4.6. Ужва В.І., Чурсанова М.В., Матвійчук О.В., Дрозденко О.В., Кузь О.П., Мізюньська І.М. Комп'ютерне моделювання фізичних процесів. Computer modelling of Physical Processes. Освітньо-професійна програма першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Затверджено Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол №3 від 15.03.2021р., метод. рада КПІ ім. Ігоря Сікорського, протокол № 6 від 25.02.21

П.12
12.1.F. M. Gareeva, M. V. Chursanova, Organization of the educational process at the National Technical University of Ukraine

“Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute” during COVID-19 quarantine / збірник праць Міжнародної наукової конференції «ПЕДАГОГІКА, ПСИХОЛОГІЯ ТА МЕТОДИКИ ВИКЛАДАННЯ: МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД» (PEDAGOGY, PSYCHOLOGY AND TEACHING METHODS: INTERNATIONAL EXPERIENCE) м. Рига, Латвія, 16–17 липня 2021 року, с. 135-139
12.2. Чурсанова М.В., Кучер В.А. «Спінові діоди» / збірник праць XVI Міжнародної науково-практичної конференції «Wykształcenie i nauka bez granic - 2020», Volume 6 – Przemysł: Nauka i studia 07-15 грудня 2020р. – с. 6-9. http://www.rusnauka.org/cgi-bin/search/step7_info.cgi?id=285543&idw=2ND0Xi7Gdr6JijNKnk
12.3. Чурсанова М. В. «Властивості покращених сцинтиляційних матеріалів на основі кремній-органічних полімерів» / збірник праць XXI Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «ІННОВАЦІЙНІ ВЕКТОРИ РОЗВИТКУ СУЧАСНИХ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ» - Харків, Україна, 11 жовтня 2019р., - с. 77
12.4. Писаренко А.В., Чурсанова М.В. 'Розвиток новітніх матеріалів на основі графену у сучасній електрохімії' / збірник праць XVII Міжнародної молодіжної науково-практичної конференції «Історія розвитку науки, техніки та освіти», - Київ, 23.04.2019р., с. 118-120
12.5. Altunina A., Matvieieva T.V., Chursanova M.V. OPTIMAL SIZE RATIO OF A PASSE-PARTOUT AND A WATERCOLOR / Modern engineering and innovative technologies, Issue 17, Part 1, 2021, p.89-94. (<https://www.modernte>

chno.de/index.php/meit/issue/view/meit17-01/meit17-01) DOI: 10.30890/2567-5273.2021-17-01-049

12.6.N. Ostrovets, T. Matvieieva, M. Chursanova, PROFESSOR HAWKING'S VIEW ON THE APOCALYPSE / "Дослідження з історії і філософії науки і техніки", 2021, том 30. № 2, с. 27 - 34. DOI: 10.15421/272118 (Фахове)

12.7.Ostapenko N.I., Ostapenko Yu.V., Chursanova M.V. Effect of optical vibrations on thermoluminescence of polysilane films and nanocomposites / The International research and practice conference "Nanotechnology and nanomaterials" (NANO-2022). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 25–27 August 2022, Lviv. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2022. – p.129. <http://nano-conference.iop.kiev.ua/assets/files/nano22bookOfAbstracts.pdf>

12.8.Храпаль Д. С., Чурсанова М. В. ЦИФРОВА ДОШКА GOOGLE JAMBOARD ЯК ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ПЕРСОНАЛЬНИХ КОНТРОЛЬНИХ ЗАВДАНЬ, Тези доповідей VI Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології в освіті, науці і техніці» (ІТОНТ-2022), Черкаси, 23-25 червня 2022 року, с. 180 – 182. https://itest.chdtu.edu.ua/%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%B D%D0%B8%D0%BA_% D1%82%D0%B5%D0% B7_%D0%86%D0%A2 %D0%9E%D0%9D%D0 %A2- 2022_%D0%BC%D0% B0%D0%BA%D0%B5% D1%82_24_06.pdf

12.9.Рясна М., Чурсанова М., «МОЛЕКУЛЯРНА СПЕКТРОСКОПІЯ ЯК МЕТОД ЕКСПЕРТИЗИ ІСТОРИЧНИХ ДОКУМЕНТІВ», Матеріали

Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції «Проблеми та перспективи розвитку науки, освіти та технологій в Україні та світі» приуроченої до 124-річчя Національного університету біоресурсів і природокористування України, м. Березжани, 29 квітня 2022р., с. 228-230.
<https://akrbati.wixsite.com/konf-batk/arhiv-publikacij>
(https://zebea05bd34a-4757-b87f-bdc28858f738.filesusr.com/ugd/263d3e_172919b385dd4d7fb8e92951c98cbb6.pdf)

П.13

13.1.ОП “Інженерія авіаційних та ракетно-космічних систем” (“Aerospace and rocket systems engineering”) Дисципліна «Фізика». Наказ № 3827-п від 05.10.22р. 130 год.

13.2.ОП “Інженерія авіаційних та ракетно-космічних систем” (“Aerospace and rocket systems engineering”) Дисципліна «Фізика-1», наказ 3075-п від 07.09.21 80 годин.

13.3.ОП “Технології машинобудування” (“Manufacturing Engineering”) Дисципліна «Загальна фізика-1» НАКАЗ № 3342п від 23.09.2021р.; годин: 95

13.4.ОП “Інженерія авіаційних та ракетно-космічних систем” (“Aerospace and rocket systems engineering”) Дисципліна «Фізика-2», наказ 563-п від 10.02.22 82 год

13.5.ОП “Технології машинобудування” (“Manufacturing Engineering”) Дисципліна «Загальна фізика-2» Протокол Вченої ради Навчально-наукового механіко-машинобудівного інституту №9 від 30.06.2022 годин: 79

13.6.ОП “Інженерія авіаційних та ракетно-космічних систем” (“Aerospace and rocket systems engineering”) Дисципліна «Фізика-1», Протокол №3177-п; дата 23.09.2020; годин: 89

13.7.ОП “Інженерія

авіаційних та ракетно-космічних систем” (“Aerospace and rocket systems engineering”) Дисципліна «Фізика-2», Протокол № 269-п ; дата: 09.02.2021; годин: 107

13.8.ОП “Технології машинобудування” (“Manufacturing Engineering”) Дисципліна «Загальна фізика-2», наказ № 339п від 02.02.2021р; годин: 79

13.9.ОП “Інженерія авіаційних та ракетно-космічних систем” (“Aerospace and rocket systems engineering”) Дисципліна «Фізика-1», Протокол № 3243-п ; дата: 09.10.2019; Аудиторних годин: 81

13.10.ОП “Інженерія авіаційних та ракетно-космічних систем” (“Aerospace and rocket systems engineering”) Дисципліна «Фізика-2», Протокол № 754-п ; дата: 14.02.2020; Аудиторних годин: 81

13.11.ОП “Технології машинобудування” (“Manufacturing Engineering”) Дисципліна «Загальна фізика-2», Протокол № 741п; дата: 10.02.2020; Аудиторних годин: 54

13.12.ОП “Технології машинобудування” (“Manufacturing Engineering”) Дисципліна «Загальна фізика-2», Протокол № 3074-п ; дата: 23.09.2019; Аудиторних годин: 54

13.13.ОП “Технології машинобудування” (“Manufacturing Engineering”) Дисципліна «Загальна фізика-2», За рішенням Вченої ради факультету / інституту; Протокол № 2916п ; дата: 27.09.2018; Аудиторних годин: 90

П.14

14.1. Робота у складі організаційного комітету I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Фізика», наказ № НОН/84/2022 від 18.02.2022.

14.2. Робота у складі журі I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Фізика»,

							<p>наказ № НОН/84/2022 від 18.02.2022.</p> <p>14.3. Робота у складі організаційного комітету I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності «Фізика», наказ №1/363 від 27.12.2019р.</p> <p>14.4. Робота у складі журі I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності «Фізика», наказ №1/363 від 27.12.2019р.</p>
211875	Горбачук Володимир Мирославович	Професор, Основне місце роботи	Фізико-математичний факультет	<p>Диплом доктора наук ДД 007632, виданий 05.07.2018,</p> <p>Диплом кандидата наук ФМ 033075, виданий 01.11.1988,</p> <p>Атестат доцента ДЦ 003128, виданий 03.05.1993</p>	35	Вища математика. Частина 1. Диференційне числення та лінійна алгебра	<p>Освіта: Київський державний університет імені Тараса Шевченка, 1984 рік, спеціальність – «Математика», кваліфікація – «Математик, викладач».</p> <p>Науковий ступінь: доктор фізико-математичних наук, 01.01.01. – математичний аналіз диплом ДД №007632.</p> <p>Вчене звання: доцент кафедри математичної фізики.</p> <p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>1. Навчально-методичний комплекс "Інститут післядипломної освіти" за програмою "Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності", свідоцтво ПК №02070921/004401-19 з 22.11.2018 – 18.01.2019.</p> <p>2. Міжнародне наукове стажування "Академічна доброчесність", 14 листопада – 2 грудня 2022 р. (Польща), сертифікат KW – 005/1222 від 2 грудня 2022 р. (180 годин).</p> <p>Види і результати професійної діяльності: 3, 5, 7, 8, 12, 19</p> <p>п.3</p> <p>3.1. В.М. Горбачук, О.І. Кушлик-Дивульська. Теорія ймовірностей та математична статистика, Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, підручник, затверджено Вченою радою 12 грудня 2022 р. – 351 с.</p> <p>п.5</p>

5.1. Докторська дисертація на тему: «Властивості розв'язків диференціальних рівнянь у банаховому просторі на нескінченному інтервалі», 01.01.01 – математичний аналіз, 3 квітня 2018 року. п. 7

7.1. Член спеціалізованої вченої ради К26.002.31 в КПІ ім. Гoria Сікорського. п. 8

8.1. Рецензування статті "On one evolution equation of parabolic type with fractional differentiation operator in s spaces" by V Gorodetskiy, R Kolisnyk and Nataliya Shevchuk, International Journal of Differential Equations, 2020 p.

8.2. Керівник наукової теми: «Розвиток методів дослідження розв'язків диференціально-операторних рівнянь і рівнянь з частинними похідними параболічного типу». Реєстраційний № 0117U003173. п. 12

12.1. Горбачук В.М. Про наближення слабких розв'язків диференціально-операторних рівнянь // Праці VII-ї Міжнародної науково-практичної конференції "Проблеми інформатики та комп'ютерно техніки" (ПІКТ - 2018), 11-14 жовтня, Чернівці – 2018, С. 26-27.

12.2. Горбачук В.М. Декілька фрагментів з історії зображення групи (півгрупи) лінійних операторів експонентою від її генератора // Матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції 27-28 грудня 2018 р., Київ, С. 210-213.

12.3. Горбачук В.М. Операторний підхід до наближення розв'язків диференціальних рівнянь з частинними похідними // Праці міжнародної науково-практичної конференції (ПІКТ - 2019), м. Чернівці, 03 – 06 жовтня 2019 р., С.

						<p>23-25. 12.4 Горбачук В.М. Про наближення слабких розв'язків диференціально-операторних рівнянь // Тези доповідей міжнародної конференції “Функціональні методи в теорії наближень, диференціальних рівняннях та обчислювальній математиці IV” присвяченій 100-річчю з дня народження В.К. Дзядика (1919-1998) 20-26 червня 2019 р. Київ 2019 р., С. 71-72. 12.5 Gorbachuk V.M. The description of solutions of differential equations in a Banach space on an infinite interval // Book of Abstracts, Ivano-Frankivsk, Ukraine Oktober 16-20, 2019 р., P. 17-19. 12.6 Горбачук В.М. Про продовження та наближення слабких розв'язків диференціально-операторних рівнянь // Праці ІХ-ї Міжнародної науково-практичної конференції “Проблеми інформатики та комп'ютерної техніки” (ПІКТ - 2020) 28-31 жовтня Чернівці – 2020 р., С. 51-52. п. 19 19.1 Член американського математичного товариства.</p>	
117034	Завадська Вікторія Валеріївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет лінгвістики	Диплом кандидата наук ДК 006339, виданий 15.03.2000	23	Українська мова за професійним спрямуванням	<p>Освіта: Київський університет імені Тараса Шевченка (1996, філолог, викладач української мови та літератури). Науковий ступінь: Кандидат філологічних наук, 09.00.12 – українознавство, тема «Еволюція хтонічного образу в українському фольклорі». Підвищення кваліфікації: 1. Oxford School English language school, Intermediate, 07.02.2017 – 31.05.2017, Certificate No006083 Oxford School Ukraine. 2. НМК «Інститут післядипломної освіти», курс «Створення фото,</p>

відео, анімації для підтримки навчання», свідоцтво ПК 02070921/005582 - 20 від 21.01.2020 по 06.03.2020 – 108 акад. год./3,6 кредити ECTS.
3. IATEFL Ukraine, курс «Організація освітнього середовища в умовах віддаленого навчання», 13 – 24 липня 2020, сертифікат ПКТРО2020-019 – 30 годин.
4. IATEFL Ukraine, курс «Досконалість викладання і навчання у вищій освіті», 06 – 11 липня 2019, сертифікат ПК/Ш2019.014 – 30 годин.
5. Training Centre “USPIH”, level B2 certificate En B 08-21, 23.06.2021.

Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 12, 19, 20

п. 1

1.1. Zavadskyi, I., Zavadska, V. Reverse multi-delimiter codes in english and ukrainian natural language text compression CEUR Workshop Proceedings, 2022, 3132, pp. 211–219. URL: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57670310800> (Scopus)

1.2. Завадська В. В., Бобко А. М. Походження та функції образу потойбічного нареченого (на основі матеріалу казок про розбійників, зібраних П. Івановим) // Вчені записки Таврійського національного університету ім. В.І. Вернадського. Серія: Філологія. Журналістика. – Т. 32 (71). – № 4 2021. – С. 121 – 126. Частина 3. URL:

<http://www.philol.vernadskyjournals.in.ua/32-71-4> (Фахове видання, категорія Б)

1.3. Міфологічний підтекст роману Джоан Гарріс «П'ять четвертинок апельсина» // Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького

державного педагогічного університету імені Івана Франка / [редактори-упорядники М. Пантюк, А. Душний, І. Зимомря]. – Дрогобич: Видавничий дім «Гельветика», 2021. – Вип. 39. Том 1. – С. 211 – 218) URL: <http://aphn-journal.in.ua/39-1-2021> (Фахове видання, категорія Б)

1.4. Illusion et illusoire (ілюзорна ілюзорність) роману Софії Андрухович «Фелікс Австрія» // Літературознавчі студії. Київський національний університет імені Тараса Шевченка, 2018. – Вип. 4 (55). – С. 82-96. (Фахове видання, категорія Б)

1.5. Про особливості збирання та публікації українського фольклору напередодні та під час Другої світової війни // Український смисл: наук. зб. / за ред. проф. І.С. Попової. – Дніпро: Ліра, 2018. С. 246-254. (Фахове видання, категорія Б)

п. 3

3.1. Завадська, В. В. Сучасна українська мова в контексті культури [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавра за освітньою програмою «Германські мови та літератури (переклад включно), перша - англійська»; «Романські мови та літератури (переклад включно), перша - французька»; «Германські мови та літератури (переклад включно), перша - німецька» спеціальності 035 Філологія / Завадська В. В., Кушлаба М. П. ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,15 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 232 с.

п. 12

12.1. Завадська В.В. Фольклорно-міфологічні мотиви у повісті Софії Андрухович «Старі

люди» // Науковий журнал «Молодий вчений». – № 4.2 (68.2) квітень 2019. – С. 76-82. URL: <http://molodyvcheny.in.ua/files/journal/2019/4.2/19.pdf>

12.2. Завадська В.В. Кров як носій екзистенції у міфологічному світогляді українців // Міжнародна конференція Фольклор – стратегічний ресурс нації. Дванадцять фольклористичні читання, присвячені професору Лідії Дунаєвській (програма, тези доповідей). – Київ, 2019. – С. 53-56.

12.3. Завадська В.В. Методи і форми навчання студентів-постмиленіалів // Участь у XX Міжнародній науковій конференції імені засновника Київського медичного університету Валерія Володимировича Поканевича «Розвиток особистості студента – майбутнього фахівця», 25 листопада 2020.

12.4. Завадська В.В., Шахворостова О.О. Особливості сучасних наративів у масмедіа // Міжнародна науково-практична конференція «Українська мова, культура та міжетнічна комунікація у глобалізованому світі» 9 лютого 2022 р. Тези у співавторстві зі студенткою ФЛ – С. 71-75. <https://kumlk.kpi.ua/node/2069>

12.5. Завадська В.В. Українські замовляння як зразок традиційної психотерапевтичної риторики // Українська мова і міжкультурна комунікація у глобалізованому світі: виклики та перспективи : Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, 18 жовтня 2019 року [Електронне видання]. – Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 118 с. – С. 41-

						<p>45. 12.6. Завадська В.В. Структурні особливості сталих мовних конструкцій із семою крові // Нова та традиційне у дослідженнях сучасних представників філологічних наук: Міжнародна науково-практична конференція, м. Одеса, 26–27 лютого 2021 року. – Одеса: Південноукраїнська організація «Центр філологічних досліджень», 2021. – С. 92-95).</p> <p>12.7. Завадська В.В. Хтонічний образ // Українська фольклористична енциклопедія: У 2-х т. – Т.2: М – Я / Упорядник, науковий редактор, доктор філологічних наук, професор М. К. Дмитренко. – К.: Видво «Сталь», 2020. п. 19</p> <p>19.1. Член Національної асоціації українців. Протокол Організаційного бюро Національної асоціації українців № 1 від 15.02.2022. п. 20</p> <p>20.1. Літературний редактор у видавництві «ІТ-книга» з 01.09.2015</p>
--	--	--	--	--	--	---

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

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату навчання, визначеному стандартом вищої освіти (або охоплює його)	Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
Використовувати методи фізичного і математичного моделювання для створення нових і удосконалення існуючих матеріалів, технологій їх виготовлення.	☒	Основи комп'ютерного матеріалознавства	Самостійне виконання домашньої контрольної роботи. Комп'ютерні практикуми. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: комп'ютерні практикуми, модульна контрольна робота, домашня контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
		Комп'ютерне конструювання металевих виробів	Комп'ютерні практикуми. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: комп'ютерні

		(САТІА 5)		практикуми, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Переддипломна практика	Практика відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану практики з оформленням звіту.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: критерії проходження практики (більш детально прописані у силабусі). Семестровий контроль - залік (захист звіту з практики).
		Дипломне проектування	Виконання дипломної роботи (проекту) відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану під керівництвом керівника з її оформленням.	Оцінювання відбувається на захисті дипломної роботи (проекту) за відповідними критеріями затвердженими кафедрою.
		Виробнича практика	Практика відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану практики з оформленням звіту.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: критерії проходження практики (більш детально прописані у силабусі). Семестровий контроль - залік (захист звіту з практики).
Здійснювати технологічне забезпечення виготовлення матеріалів та виробів з них.	☒	Металознавство	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Написання реферату. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота, реферат. Семестровий контроль - екзамен.
		Фізичні властивості та методи дослідження матеріалів	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Методи структурного аналізу матеріалів	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Теорія термічної обробки	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Практика термічної обробки сталей	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Самостійне виконання домашньої контрольної роботи. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота, домашня контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Основи комп'ютерного матеріалознавства	Самостійне виконання домашньої контрольної роботи. Комп'ютерні практикуми. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: комп'ютерні практикуми, модульна контрольна робота, домашня контрольна робота. Семестровий контроль - залік.

		Комп'ютерне конструювання металевих виробів (CATIA 5)	Комп'ютерні практикуми. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: комп'ютерні практикуми, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Діагностика та дефектоскопія	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
		Основи теорії корозії та захисту металів	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Переддипломна практика	Практика відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану практики з оформленням звіту.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: критерії проходження практики (більш детально прописані у силабусі). Семестровий контроль - залік (захист звіту з практики).
		Дипломне проєктування	Виконання дипломної роботи (проєкту) відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану під керівництвом керівника з її оформленням.	Оцінювання відбувається на захисті дипломної роботи (проєкту) за відповідними критеріями затвердженими кафедрою.
		Виробнича практика	Практика відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану практики з оформленням звіту.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: критерії проходження практики (більш детально прописані у силабусі). Семестровий контроль - залік (захист звіту з практики).
		Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Самостійне виконання розрахункової роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота, розрахункова робота. Семестровий контроль - екзамен.
Виявляти, формулювати і вирішувати матеріалознавчі завдання відповідно до спеціальності із врахування впливу нетехнічних (суспільство, здоров'я і безпека, охорона навколишнього середовища, економіка, промисловість) обмежень.	☒	Дипломне проєктування	Виконання дипломної роботи (проєкту) відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану під керівництвом керівника з її оформленням.	Оцінювання відбувається на захисті дипломної роботи (проєкту) за відповідними критеріями затвердженими кафедрою.
		Вступ до спеціальності	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Самостійне виконання домашньої контрольної роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: модульна контрольна робота, домашня контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
		Захист прав інтелектуальної власності	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Практичні заняття. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: робота на практичних заняттях, модульна контрольна

				робота. Семестровий контроль - залік.
		Економіка і організація виробництва	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Практичні заняття. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
		Охорона праці та цивільний захист	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Практичні заняття. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
		Основи здорового способу життя	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Практичні заняття. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
		Екологічна безпека інженерної діяльності	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Практичні заняття. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
<i>Обирати і застосовувати додатні типові методи дослідження (аналітичні, розрахункові, моделювання, експериментальні); правильно інтерпретувати результати таких досліджень та робити висновки.</i>	☒	Металознавство	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Написання реферату. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота, реферат. Семестровий контроль - екзамен.
		Фізичні властивості та методи дослідження матеріалів	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Методи структурного аналізу матеріалів	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Теорія тепло та масопереносу	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Практичні заняття. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Самостійне виконання розрахункової роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота, розрахункова робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Основи комп'ютерного матеріалознавства	Самостійне виконання домашньої контрольної роботи. Комп'ютерні практикуми. Контрольна	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: комп'ютерні практикуми, модульна

			робота.	контрольна робота, домашня контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
		Комп'ютерне конструювання металевих виробів (CATIA 5)	Комп'ютерні практикуми. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: комп'ютерні практикуми, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Діагностика та дефектоскопія	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
		Переддипломна практика	Практика відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану практики з оформленням звіту.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: критерії проходження практики (більш детально прописані у силабусі). Семестровий контроль - залік (захист звіту з практики).
		Дипломне проєктування	Виконання дипломної роботи (проєкту) відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану під керівництвом керівника з її оформленням.	Оцінювання відбувається на захисті дипломної роботи (проєкту) за відповідними критеріями затвердженими кафедрою.
		Виробнича практика	Практика відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану практики з оформленням звіту.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: критерії проходження практики (більш детально прописані у силабусі). Семестровий контроль - залік (захист звіту з практики).
Знаходити потрібну інформацію у літературі, консультуватися і використовувати наукові бази даних та інші відповідні джерела інформації з метою детального вивчення і дослідження інженерних питань.	☒	Інженерна та комп'ютерна графіка. Частина 2. Комп'ютерна графіка	Практичні заняття. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
		Інженерна та комп'ютерна графіка. Частина 1. Інженерна графіка	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Практичні заняття. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
		Інженерна та комп'ютерна графіка. Курсова робота	Самостійне виконання курсової роботи.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: етапи виконання курсової роботи. Семестровий контроль - залік (захист курсової роботи).
		Основи комп'ютерного матеріалознавства	Самостійне виконання домашньої контрольної роботи. Комп'ютерні практикуми. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: комп'ютерні практикуми, модульна контрольна робота, домашня контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
		Інжиніринг термічних	Лекційні заняття з	Оцінювання відбувається за

		цехів	можливим самостійним опрацюванням літератури. Практичні заняття. Контрольна робота.	рейтинговою системою, оцінюються: робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Інжиніринг термічних цехів. Курсовий проект	Самостійне виконання курсового проекту.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: етапи виконання курсового проекту. Семестровий контроль - залік (захист курсового проекту).
		Комп'ютерне конструювання металевих виробів (CATIA 5)	Комп'ютерні практикуми. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: комп'ютерні практикуми, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Дипломне проектування	Виконання дипломної роботи (проекту) відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану під керівництвом керівника з її оформленням.	Оцінювання відбувається на захисті дипломної роботи (проекту) за відповідними критеріями затвердженими кафедрою.
Описувати послідовність підготовки виробів та обчислювати економічну ефективність виробництва матеріалів та виробів з них.	☒	Економіка і організація виробництва	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Практичні заняття. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
		Дипломне проектування	Виконання дипломної роботи (проекту) відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану під керівництвом керівника з її оформленням.	Оцінювання відбувається на захисті дипломної роботи (проекту) за відповідними критеріями затвердженими кафедрою.
Обирати в залежності від технічних характеристик та умов роботи контрольні-вимірні прилади і виробничі обладнання для обробки матеріалів.	☒	Діагностика та дефектоскопія	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
		Основи теорії корозії та захисту металів	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Переддипломна практика	Практика відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану практики з оформленням звіту.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: критерії проходження практики (більш детально прописані у силабусі). Семестровий контроль - залік (захист звіту з практики).
		Дипломне проектування	Виконання дипломної роботи (проекту) відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану під керівництвом керівника з її оформленням.	Оцінювання відбувається на захисті дипломної роботи (проекту) за відповідними критеріями затвердженими кафедрою.

		Виробнича практика	Практика відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану практики з оформленням звіту.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: критерії проходження практики (більш детально прописані у силабусі). Семестровий контроль - залік (захист звіту з практики).
		Інжиніринг термічних цехів. Курсовий проєкт	Самостійне виконання курсового проєкту.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: етапи виконання курсового проєкту. Семестровий контроль - залік (захист курсового проєкту).
		Інжиніринг термічних цехів	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Практичні заняття. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Самостійне виконання розрахункової роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота, розрахункова робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Практика термічної обробки сталей	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Самостійне виконання домашньої контрольної роботи. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота, домашня контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Металознавство	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Написання реферату. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота, реферат. Семестровий контроль - екзамен.
		Фізичні властивості та методи дослідження матеріалів	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Методи структурного аналізу матеріалів	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Теорія термічної обробки	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
Володіти методами забезпечення та контролю якості матеріалів.	<input checked="" type="checkbox"/>	Металознавство	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Написання реферату. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота, реферат. Семестровий контроль -

			екзамен.	
		Фізичні властивості та методи дослідження матеріалів	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Самостійне виконання розрахункової роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота, розрахункова робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Діагностика та дефектоскопія	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
		Основи теорії корозії та захисту металів	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Переддипломна практика	Практика відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану практики з оформленням звіту.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: критерії проходження практики (більш детально прописані у силабусі). Семестровий контроль - залік (захист звіту з практики).
		Дипломне проектування	Виконання дипломної роботи (проекту) відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану під керівництвом керівника з її оформленням.	Оцінювання відбувається на захисті дипломної роботи (проекту) за відповідними критеріями затвердженими кафедрою.
		Виробнича практика	Практика відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану практики з оформленням звіту.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: критерії проходження практики (більш детально прописані у силабусі). Семестровий контроль - залік (захист звіту з практики).
		Методи структурного аналізу матеріалів	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
Застосовувати у професійній діяльності принципи проектування нових матеріалів.	☒	Дипломне проектування	Виконання дипломної роботи (проекту) відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану під керівництвом керівника з її оформленням.	Оцінювання відбувається на захисті дипломної роботи (проекту) за відповідними критеріями затвердженими кафедрою.
		Комп'ютерне конструювання металевих виробів	Комп'ютерні практикуми. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: комп'ютерні

		(CATIA 5)		практикуми, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Основи комп'ютерного матеріалознавства	Самостійне виконання домашньої контрольної роботи. Комп'ютерні практикуми. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: комп'ютерні практикуми, модульна контрольна робота, домашня контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
		Кристалографія, кристалохімія та мінералогія	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Самостійне виконання домашньої контрольної роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота, домашня контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
		Металознавство	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Написання реферату. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота, реферат. Семестровий контроль - екзамен.
Обґрунтовано здійснювати вибір з основних груп матеріалів для конкретного використання.	☒	Теорія термічної обробки	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Практика термічної обробки сталей	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Самостійне виконання домашньої контрольної роботи. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота, домашня контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Самостійне виконання розрахункової роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота, розрахункова робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Основи комп'ютерного матеріалознавства	Самостійне виконання домашньої контрольної роботи. Комп'ютерні практикуми. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: комп'ютерні практикуми, модульна контрольна робота, домашня контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
		Основи теорії корозії та захисту металів	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Переддипломна практика	Практика відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану практики з оформленням звіту.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: критерії проходження практики (більш детально прописані у силабусі). Семестровий контроль - залік (захист

		Дипломне проектування	Виконання дипломної роботи (проекту) відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану під керівництвом керівника з її оформленням.	звіту з практики). Оцінювання відбувається на захисті дипломної роботи (проекту) за відповідними критеріями затвердженими кафедрою.
		Виробнича практика	Практика відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану практики з оформленням звіту.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: критерії проходження практики (більш детально прописані у силабусі). Семестровий контроль - залік (захист звіту з практики).
<i>Використовувати можливості сучасних CAD/CAM/CAE систем для розрахунку та проектування виробів, оснащення і устаткування.</i>	☒	Інженерна та комп'ютерна графіка. Курсова робота	Самостійне виконання курсової роботи.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: етапи виконання курсової роботи. Семестровий контроль - залік (захист курсової роботи).
		Комп'ютерне конструювання металевих виробів (CATIA 5)	Комп'ютерні практикуми. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: комп'ютерні практикуми, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Переддипломна практика	Практика відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану практики з оформленням звіту.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: критерії проходження практики (більш детально прописані у силабусі). Семестровий контроль - залік (захист звіту з практики).
		Дипломне проектування	Виконання дипломної роботи (проекту) відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану під керівництвом керівника з її оформленням.	Оцінювання відбувається на захисті дипломної роботи (проекту) за відповідними критеріями затвердженими кафедрою.
		Виробнича практика	Практика відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану практики з оформленням звіту.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: критерії проходження практики (більш детально прописані у силабусі). Семестровий контроль - залік (захист звіту з практики).
<i>Користуватися стандартним програмним забезпеченням з метою вибору матеріалу за заданими властивостями для конкретних виробів та умов їх експлуатації.</i>	☒	Основи комп'ютерного матеріалознавства	Самостійне виконання домашньої контрольної роботи. Комп'ютерні практикуми. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: комп'ютерні практикуми, модульна контрольна робота, домашня контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
		Комп'ютерне конструювання металевих виробів (CATIA 5)	Комп'ютерні практикуми. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: комп'ютерні практикуми, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Переддипломна практика	Практика відбувається у вигляді самостійної роботи	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою,

			студента відповідно індивідуальному плану практики з оформленням звіту.	оцінюються: критерії проходження практики (більш детально прописані у силабусі). Семестровий контроль - залік (захист звіту з практики).
		Дипломне проектування	Виконання дипломної роботи (проекту) відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану під керівництвом керівника з її оформленням.	Оцінювання відбувається на захисті дипломної роботи (проекту) за відповідними критеріями затвердженими кафедрою.
		Виробнича практика	Практика відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану практики з оформленням звіту.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: критерії проходження практики (більш детально прописані у силабусі). Семестровий контроль - залік (захист звіту з практики).
<i>Використовувати базові методи аналізу речовин, матеріалів та відповідних процесів з коректною інтерпретацією результатів.</i>	☒	Хімія. Частина 1. Загальна хімія	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Практичні заняття. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Хімія. Частина 2. Хімія елементів	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Кристалографія, кристалохімія та мінералогія	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Самостійне виконання домашньої контрольної роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота, домашня контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
		Металознавство	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Написання реферату. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота, реферат. Семестровий контроль - екзамен.
		Фізичні властивості та методи дослідження матеріалів	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Дефекти кристалічної будови матеріалів	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Самостійне виконання домашньої контрольної роботи. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота, домашня контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
		Методи структурного аналізу матеріалів	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.

		Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Самостійне виконання розрахункової роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота, розрахункова робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Діагностика та дефектоскопія	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
		Переддипломна практика	Практика відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану практики з оформленням звіту.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: критерії проходження практики (більш детально прописані у силабусі). Семестровий контроль - залік (захист звіту з практики).
		Дипломне проєктування	Виконання дипломної роботи (проєкту) відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану під керівництвом керівника з її оформленням.	Оцінювання відбувається на захисті дипломної роботи (проєкту) за відповідними критеріями затвердженими кафедрою.
		Виробнича практика	Практика відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану практики з оформленням звіту.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: критерії проходження практики (більш детально прописані у силабусі). Семестровий контроль - залік (захист звіту з практики).
		Фізична хімія	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
<i>Використовувати у професійній діяльності експериментальні методи дослідження структурних, фізико-механічних, електрофізичних, магнітних, оптичних і технологічних властивостей матеріалів.</i>	☒	Дипломне проєктування	Виконання дипломної роботи (проєкту) відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану під керівництвом керівника з її оформленням.	Оцінювання відбувається на захисті дипломної роботи (проєкту) за відповідними критеріями затвердженими кафедрою.
		Металознавство	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Написання реферату. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота, реферат. Семестровий контроль - екзамен.
		Фізичні властивості та методи дослідження матеріалів	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Методи структурного аналізу матеріалів	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна

			Контрольна робота.	контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Самостійне виконання розрахункової роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота, розрахункова робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Діагностика та дефектоскопія	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
<i>Кваліфіковано обирати матеріали для виробів різного призначення на підставі знань впливу на структуру і властивості матеріалів методів модифікації.</i>	☒	Теорія термічної обробки	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Практика термічної обробки сталей	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Самостійне виконання домашньої контрольної роботи. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота, домашня контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Основи теорії корозії та захисту металів	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Дипломне проєктування	Виконання дипломної роботи (проєкту) відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану під керівництвом керівника з її оформленням.	Оцінювання відбувається на захисті дипломної роботи (проєкту) за відповідними критеріями затвердженими кафедрою.
<i>Застосовувати базові та сучасні знання інженерних дисциплін, що лежать в основі спеціальності для досягнення інших результатів освітньої програми.</i>	☒	Інженерна та комп'ютерна графіка. Частина 1. Інженерна графіка	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Практичні заняття. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
		Інженерна та комп'ютерна графіка. Частина 2. Комп'ютерна графіка	Практичні заняття. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
		Інженерна та комп'ютерна графіка. Курсова робота	Самостійне виконання курсової роботи.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: етапи виконання курсової роботи. Семестровий контроль - залік (захист курсової роботи).
		Основи електротехніки та електроніки	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні

			Лабораторні роботи. Самостійне виконання домашньої контрольної роботи. Практичні заняття. Контрольна робота.	роботи, робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота, домашня контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
		Теоретична та прикладна механіка	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Практичні заняття. Самостійне виконання розрахункової роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота, розрахункова робота. Семестровий контроль - залік.
		Фізика конденсованого стану	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Практичні заняття. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Інжиніринг термічних цехів	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Практичні заняття. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Інжиніринг термічних цехів. Курсовий проєкт	Самостійне виконання курсового проєкту.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: етапи виконання курсового проєкту. Семестровий контроль - залік (захист курсового проєкту).
		Комп'ютерне конструювання металевих виробів (CATIA 5)	Комп'ютерні практикуми. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: комп'ютерні практикуми, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Дипломне проєктування	Виконання дипломної роботи (проєкту) відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану під керівництвом керівника з її оформленням.	Оцінювання відбувається на захисті дипломної роботи (проєкту) за відповідними критеріями затвердженими кафедрою.
<i>Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами з професійних питань як усно, так і письмово.</i>	☒	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1	Практичні заняття. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
		Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	Практичні заняття. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
		Практичний курс іноземної мови. Частина 2	Практичні заняття. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - залік.

		Практичний курс іноземної мови. Частина 1	Практичні заняття. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
		Українська мова за професійним спрямуванням	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Практичні заняття. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
Поєднувати теорію і практику для розв'язання завдань матеріалознавства.	☒	Виробнича практика	Практика відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану практики з оформленням звіту.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: критерії проходження практики (більш детально прописані у силабусі). Семестровий контроль - залік (захист звіту з практики).
		Металознавство	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Написання реферату. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота, реферат. Семестровий контроль - екзамен.
		Фізичні властивості та методи дослідження матеріалів	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Методи структурного аналізу матеріалів	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Теорія термічної обробки	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Практика термічної обробки сталей	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Самостійне виконання домашньої контрольної роботи. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота, домашня контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Самостійне виконання розрахункової роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота, розрахункова робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Основи комп'ютерного матеріалознавства	Самостійне виконання домашньої контрольної роботи. Комп'ютерні практикуми. Контрольна	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: комп'ютерні практикуми, модульна

			робота.	контрольна робота, домашня контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
		Комп'ютерне конструювання металевих виробів (САПР 5)	Комп'ютерні практикуми. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: комп'ютерні практикуми, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Переддипломна практика	Практика відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану практики з оформленням звіту.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: критерії проходження практики (більш детально прописані у силабусі). Семестровий контроль - залік (захист звіту з практики).
		Дипломне проєктування	Виконання дипломної роботи (проєкту) відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану під керівництвом керівника з її оформленням.	Оцінювання відбувається на захисті дипломної роботи (проєкту) за відповідними критеріями затвердженими кафедрою.
Експериментувати та аналізувати дані.	☒	Інформатика, обчислювальна техніка та числові методи. Частина 1. Інформатика, обчислювальна техніка та програмування	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Самостійне виконання розрахункової роботи. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота, розрахункова робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Інформатика, обчислювальна техніка та числові методи. Частина 2. Числові методи	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Самостійне виконання розрахункової роботи. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота, розрахункова робота. Семестровий контроль - залік.
		Фізичні властивості та методи дослідження матеріалів	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Методи структурного аналізу матеріалів	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Теорія тепло та масопереносу	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Практичні заняття. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Практика термічної обробки сталей	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Самостійне виконання домашньої контрольної роботи. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота, домашня контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.

		Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Самостійне виконання розрахункової роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота, розрахункова робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Основи комп'ютерного матеріалознавства	Самостійне виконання домашньої контрольної роботи. Комп'ютерні практикуми. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: комп'ютерні практикуми, модульна контрольна робота, домашня контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
		Комп'ютерне конструювання металевих виробів (САПР 5)	Комп'ютерні практикуми. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: комп'ютерні практикуми, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Діагностика та дефектоскопія	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
		Переддипломна практика	Практика відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану практики з оформленням звіту.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: критерії проходження практики (більш детально прописані у силабусі). Семестровий контроль - залік (захист звіту з практики).
		Дипломне проектування	Виконання дипломної роботи (проєкту) відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану під керівництвом керівника з її оформленням.	Оцінювання відбувається на захисті дипломної роботи (проєкту) за відповідними критеріями затвердженими кафедрою.
		Виробнича практика	Практика відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану практики з оформленням звіту.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: критерії проходження практики (більш детально прописані у силабусі). Семестровий контроль - залік (захист звіту з практики).
<i>Застосовувати свої знання для вирішення проблем в новому або незнайомому середовищі.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Фізичні властивості та методи дослідження матеріалів	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Фізика конденсованого стану	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Практичні заняття. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Методи структурного аналізу матеріалів	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна

			Контрольна робота.	контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Теорія термічної обробки	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Практика термічної обробки сталей	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Самостійне виконання домашньої контрольної роботи. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота, домашня контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Основи комп'ютерного матеріалознавства	Самостійне виконання домашньої контрольної роботи. Комп'ютерні практикуми. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: комп'ютерні практикуми, модульна контрольна робота, домашня контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
		Інжиніринг термічних цехів	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Практичні заняття. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Інжиніринг термічних цехів. Курсовий проєкт	Самостійне виконання курсового проєкту.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: етапи виконання курсового проєкту. Семестровий контроль - залік (захист курсового проєкту).
		Переддипломна практика	Практика відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану практики з оформленням звіту.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: критерії проходження практики (більш детально прописані у силабусі). Семестровий контроль - залік (захист звіту з практики).
		Дипломне проєктування	Виконання дипломної роботи (проєкту) відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану під керівництвом керівника з її оформленням.	Оцінювання відбувається на захисті дипломної роботи (проєкту) за відповідними критеріями затвердженими кафедрою.
		Виробнича практика	Практика відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану практики з оформленням звіту.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: критерії проходження практики (більш детально прописані у силабусі). Семестровий контроль - залік (захист звіту з практики).
<i>Володіти навичками, які дозволяють продовжувати вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</i>	☒	Історія науки і техніки	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Практичні заняття. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
		Філософські основи	Лекційні заняття з	Оцінювання відбувається за

		наукового пізнання	можливим самостійним опрацюванням літератури. Практичні заняття. Контрольна робота.	рейтинговою системою, оцінюються: робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
<i>Дотримуватись вимог галузевих нормативних документів.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Інженерна та комп'ютерна графіка. Курсова робота	Самостійне виконання курсової роботи.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: етапи виконання курсової роботи. Семестровий контроль - залік (захист курсової роботи).
		Охорона праці та цивільний захист	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Практичні заняття. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
		Інжиніринг термічних цехів	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Практичні заняття. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Інжиніринг термічних цехів. Курсовий проєкт	Самостійне виконання курсового проєкту.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: етапи виконання курсового проєкту. Семестровий контроль - залік (захист курсового проєкту).
		Дипломне проєктування	Виконання дипломної роботи (проєкту) відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану під керівництвом керівника з її оформленням.	Оцінювання відбувається на захисті дипломної роботи (проєкту) за відповідними критеріями затвердженими кафедрою.
<i>Визначати екологічно небезпечні та шкідливі фактори професійної діяльності шляхом попереднього аналізу та корегувати зміст діяльності з метою попередження негативного впливу на навколишнє середовище.</i>	<input type="checkbox"/>	Екологічна безпека інженерної діяльності	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Практичні заняття. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
		Охорона праці та цивільний захист	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Практичні заняття. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
		Дипломне проєктування	Виконання дипломної роботи (проєкту) відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану під керівництвом керівника з її оформленням.	Оцінювання відбувається на захисті дипломної роботи (проєкту) за відповідними критеріями затвердженими кафедрою.
<i>Передавати свої знання, рішення та підґрунтя їх приймання фахівцям і не спеціалістам в ясній і однозначній формі.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Переддипломна практика	Практика відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану практики з оформленням звіту.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: критерії проходження практики (більш детально прописані у силабусі). Семестровий контроль - залік (захист звіту з практики).

		Дипломне проектування	Виконання дипломної роботи (проекту) відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану під керівництвом керівника з її оформленням.	Оцінювання відбувається на захисті дипломної роботи (проекту) за відповідними критеріями затвердженими кафедрою.
		Виробнича практика	Практика відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану практики з оформленням звіту.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: критерії проходження практики (більш детально прописані у силабусі). Семестровий контроль - залік (захист звіту з практики).
		Інжиніринг термічних цехів. Курсовий проєкт	Самостійне виконання курсового проєкту.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: етапи виконання курсового проєкту. Семестровий контроль - залік (захист курсового проєкту).
		Захист прав інтелектуальної власності	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Практичні заняття. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
Володіти засобами сучасних інформаційних та комунікаційних технологій.	☒	Дипломне проектування	Виконання дипломної роботи (проекту) відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному плану під керівництвом керівника з її оформленням.	Оцінювання відбувається на захисті дипломної роботи (проекту) за відповідними критеріями затвердженими кафедрою.
		Комп'ютерне конструювання металевих виробів (CATIA 5)	Комп'ютерні практикуми. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: комп'ютерні практикуми, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Інформатика, обчислювальна техніка та числові методи. Частина 1. Інформатика, обчислювальна техніка та програмування	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Самостійне виконання розрахункової роботи. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота, розрахункова робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Інформатика, обчислювальна техніка та числові методи. Частина 2. Числові методи	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Самостійне виконання розрахункової роботи. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота, розрахункова робота. Семестровий контроль - залік.
		Інженерна та комп'ютерна графіка. Частина 1. Інженерна графіка	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Практичні заняття. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
		Інженерна та комп'ютерна графіка. Частина 2. Комп'ютерна графіка	Практичні заняття. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: робота на практичних заняттях, модульна контрольна

				робота. Семестровий контроль - залік.
		Інженерна та комп'ютерна графіка. Курсова робота	Самостійне виконання курсової роботи.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: етапи виконання курсової роботи. Семестровий контроль - залік (захист курсової роботи).
		Основи комп'ютерного матеріалознавства	Самостійне виконання домашньої контрольної роботи. Комп'ютерні практикуми. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: комп'ютерні практикуми, модульна контрольна робота, домашня контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
Використовувати знання фундаментальних наук на рівні, необхідному для досягнення інших результатів освітньої програми.	☒	Вища математика. Частина 1. Диференційне числення та лінійна алгебра	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Самостійне виконання розрахункової роботи. Практичні заняття. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота, розрахункова робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Вища математика. Частина 2. Інтегральне числення та диференціальні рівняння	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Самостійне виконання домашньої контрольної роботи. Практичні заняття. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота, домашня контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Вища математика. Частина 3. Теорія ймовірності та математична статистика	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Самостійне виконання розрахункової роботи. Практичні заняття. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота, розрахункова робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Інформатика, обчислювальна техніка та числові методи. Частина 1. Інформатика, обчислювальна техніка та програмування	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Самостійне виконання розрахункової роботи. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота, розрахункова робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Інформатика, обчислювальна техніка та числові методи. Частина 2. Числові методи	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Самостійне виконання розрахункової роботи. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота, розрахункова робота. Семестровий контроль - залік.
		Хімія. Частина 1. Загальна хімія	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Практичні заняття. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Хімія. Частина 2. Хімія елементів	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота.

				Семестровий контроль - екзамен.
		Фізика. Частина 1. Механіка, теплові явища, магнетизм	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Практичні заняття. Самостійне виконання розрахункової роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота, розрахункова робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Фізика. Частина 2. Оптика, атомна та ядерна фізика	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Практичні заняття. Самостійне виконання розрахункової роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота, розрахункова робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Теоретична та прикладна механіка	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Практичні заняття. Самостійне виконання розрахункової роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота, розрахункова робота. Семестровий контроль - залік.
		Кристалографія, кристалохімія та мінералогія	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Самостійне виконання домашньої контрольної роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота, домашня контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
		Фізика конденсованого стану	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Практичні заняття. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
		Дефекти кристалічної будови матеріалів	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Самостійне виконання домашньої контрольної роботи. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота, домашня контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
		Фізична хімія	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Лабораторні роботи. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: лабораторні роботи, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - екзамен.
Застосовувати логіку та методологію наукового пізнання.	<input checked="" type="checkbox"/>	Філософські основи наукового пізнання	Лекційні заняття з можливим самостійним опрацюванням літератури. Практичні заняття. Контрольна робота.	Оцінювання відбувається за рейтинговою системою, оцінюються: робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Семестровий контроль - залік.
		Дипломне проектування	Виконання дипломної роботи (проекту) відбувається у вигляді самостійної роботи студента відповідно індивідуальному	Оцінювання відбувається на захисті дипломної роботи (проекту) за відповідними критеріями затвердженими кафедрою.

плану під керівництвом
керівника з її оформленням.