

**ВІДОМОСТІ**  
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	<b>Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»</b>
Освітня програма	<b>7064 Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів</b>
Рівень вищої освіти	<b>Бакалавр</b>
Спеціальність	<b>132 Матеріалознавство</b>

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

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

*Використані скорочення:*

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

## Загальні відомості

### 1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	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	<a href="http://kpi.ua">http://kpi.ua</a>

### 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	7064
Назва ОП	Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів
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, Фаховий молодший бакалавр, ОКР «молодший спеціаліст»
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	кафедра високотемпературних матеріалів та порошкової металургії 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 теорії, практики та перекладу німецької мови, факультет лінгвістики; кафедра теорії, практики та перекладу французької мови, факультет лінгвістики; кафедра філософії, факультет соціології і права; кафедра геоінженерії, навчально-науковий інститут енергозбереження та енергоменеджменту; кафедра інтелектуальної власності та приватного права, факультет соціології і права; кафедра математичної фізики та диференціальних рівнянь, фізико-математичний факультет; 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 електротехніки та автоматики; кафедра динаміки і міцності машин та опору матеріалів, навчально-науковий механіко-машинобудівний інститут; кафедра міжнародної економіки факультет менеджменту та маркетингу; кафедра охорони праці, промислової та цивільної безпеки навчально-науковий інститут енергозбереження та енергоменеджменту; кафедра фізичного матеріалознавства та термічної обробки навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання ім. Є.О. Патона
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	Навчальний корпус № 9, м. Київ, вул. Політехнічна, 35; Навчальний корпус № 7, м. Київ, просп. Перемоги, 37к; Навчальний корпус № 24, м. Київ, вул. Верхньоключова, 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.

Освітня програма передбачає  
присвоєння професійної  
кваліфікації

*не передбачає*

Професійна кваліфікація, яка  
присвоюється за ОП (за наявності)

**відсутня**

Мова (мови) викладання

**Українська**

ID гарантa ОП у ЄДЕБО

**217892**

ПІБ гарантa ОП

**Степанов Олег Васильович**

Посада гарантa ОП

**Доцент**

Корпоративна електронна адреса  
гарантa ОП

**ostepanoff@iff.kpi.ua**

Контактний телефон гарантa ОП

**+38(050)-330-68-15**

Додатковий телефон гарантa ОП

*відсутній*

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

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

Освітньо-професійну програму «Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів» першого рівня вищої освіти розроблено під впливом здобутків та поточної роботи наукової школи «Матеріалознавство тугоплавких сполук і композитів» започаткованої Григорієм Валентиновичем Самсоновим. Сьогодні роботу наукової школи очолює Академік НАН України Петро Лобода.

Підготовка фахівців з порошкової металургії в Київському політехнічному інституті розпочиналась у 1952 році на кафедрі металознавства та термічної обробки металів, а у 1962 відкрито кафедру порошкової металургії та рідкісних металів як самостійну і єдину спеціалізовану у даному напрямку в системі вищої освіти. З того часу на кафедрі високотемпературних матеріалів та порошкової металургії (сьогоднішня назва) ведеться підготовка фахівців, що спеціалізуються в порошковій металургії, композиційних матеріалах, напиленних покриттях, керамічних та металокерамічних матеріалах.

Першу версію програми «Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів» розроблено у 2018 році як поєднання двох найперспективніших напрямів розвитку матеріалознавства. У 2020, у зв'язку з затвердженням стандарту вищої освіти за спеціальністю 132 Матеріалознавство проведено оновлення програми: оновлено зміст та кількість загальних та фахових компетентностей та структуру програмних результатів навчання, систему вибору блоків дисциплін вільного вибору замінено на вибір індивідуальних дисциплін. У 2021 році освітню програму вдосконалено, зокрема оновлено перелік компонентів: до переліку нормативних додано «Філософські основи наукового пізнання», «Екологічна безпека інженерної діяльності» та «Захист прав інтелектуальної власності». Скореговано перелік компонентів професійно підготовки.

У листопаді 2021 року проведено удосконалення освітньої програми з урахуванням рекомендацій стейкхолдерів та Методичної Ради КПІ ім. Ігоря Сікорського від 05 листопада 2020 року. Для посилення практичної підготовки до освітньої програми введено виробничу практику об'ємом 3 кредити ЄКТС, оновлено перелік компонентів освітньої програми, що забезпечують технологічну підготовку здобувачів вищої освіти. Діючу освітню програму введено з 2022-23 навчального року.

Особливістю програми є підготовка бакалаврів, що мають фундаментальні знання для розробки та одержання матеріалів та виробів з використанням дисперсного стану речовини, у тому числі нанорозмірного, створенні наноструктурованих матеріалів, функціональних металевих, керамічних та металокерамічних матеріалів, конструюванню матеріалів з наперед заданими функціональними властивостями з використанням сучасних інформаційних технологій.

#### 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	
			ОД	З	ОД	З
1 курс	2022 - 2023	24	21	3	0	0
2 курс	2021 - 2022	31	25	2	0	0
3 курс	2020 - 2021	23	17	10	0	0
4 курс	2019 - 2020	30	20	2	0	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

	<b>8035</b> Матеріалознавство порошкових композитів і покриттів <b>49220</b> Інжиніринг та комп'ютерне моделювання в матеріалознавстві <b>8646</b> Фізичне матеріалознавство
другий (магістерський) рівень	<b>4853</b> Металознавство та процеси термічної обробки <b>6486</b> Матеріалознавство порошкових композитів і покриттів <b>8025</b> Інженерія та нанотехнології покриттів <b>8633</b> Фізичне матеріалознавство <b>16474</b> Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів <b>18520</b> Комп'ютерний дизайн матеріалів та нанотехнології <b>18523</b> Металознавство та комп'ютерне моделювання процесів термічної обробки <b>18525</b> Металофізичні процеси та їх комп'ютерне моделювання <b>31136</b> Металознавство та комп'ютерне моделювання процесів термічної обробки <b>31137</b> Металофізичні процеси та їх комп'ютерне моделювання <b>31138</b> Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів <b>34281</b> Інженерія та нанотехнології покриттів <b>34818</b> Матеріалознавство порошкових композитів і покриттів <b>49237</b> Інжиніринг та комп'ютерне моделювання в матеріалознавстві <b>49239</b> Інжиніринг та комп'ютерне моделювання в матеріалознавстві <b>53255</b> Матеріалознавство
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	<b>28569</b> Металознавство та комп'ютерне моделювання процесів термічної обробки <b>28568</b> Металофізичні процеси та їх комп'ютерне моделювання <b>28570</b> Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів <b>46351</b> 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>ОПП-бакалавр-132-v22.pdf</i>	oWtu0IxAVadEACZ9nA3WGJ9FoEVfs9SaurMmQReZTlg=
Навчальний план за ОП	<i>НП-бакалавр-v22.PDF</i>	hBSr67wpxlw3tcGT3NP7C+GTNnkFeaPHHU0B9Jp+AI=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>recenz-fort.pdf</i>	5Y8eT9oyYMh/hF8hdjPeb1j64S4mToJZAcIosyC2X9g=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>recenz-bucharest.pdf</i>	k2yiTFbMiUIy5HCm2vjiBqdQSLpqqE6tV2B6W6eoIww=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>recenz-nau.pdf</i>	L1W1SiugWNMqs9xCHvKPwwscxrq7kXH+bLL+oIHToQQ=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>recenz-tribo.pdf</i>	KUEKJDoy36MWYzvrLvcc/WxpFL1a9Xh7oD4OzX44c/s=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>recenz_ipm.pdf</i>	GQgk++ecb3mL/6kvxvMmYrRw/pbYMzflORmqQHf6OU=

## 1. Проектування та цілі освітньої програми

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

Мета освітньо-професійної програми (ОП): підготовка фахівця, здатного розв'язувати складні спеціалізовані та практичні задачі в галузі матеріалознавства та ефективно виконувати професійну діяльність для забезпечення сталого розвитку країни, сприяння формуванню в освітньо-науковому середовищі професійного, інтелектуального та творчого розвитку особистості. Фахівець спеціалізується у сфері технологій та обладнання виробництв композиційних та наноматеріалів.

Особливості цієї ОП полягають :

у розвитку програм підготовки фахівців з одержання, формування структури та властивостей матеріалів і виробів з використанням дисперсного (порошкового) стану матеріалу;

в об'єднанні найбільш сучасних напрямів матеріалознавства: нанотехнологій - одержання та застосування матеріалів в ультрадисперсному стані і формування структури матеріалу на рівні нанорозмірів та комп'ютерного дизайну матеріалів як засобу одержання матеріалів з наперед заданими властивостями для забезпечення пришвидшення процесів розробки та впровадження нових матеріалів.

Також особливістю розробленої ОП є врахування пропозицій та рекомендацій щодо побудови структурно-логічної схеми і змісту навчальних дисциплін від провідних науково-дослідних інститутів НАН України, підприємств та організацій, які є потенційними роботодавцями для випускників ОП.

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

Місія і стратегія Університету визначається документом “Стратегія розвитку КПІ ім. Ігоря Сікорського на 2020-2025 роки” [https://data.kpi.ua/sites/default/files/files/2020-2025-strategy\\_0.pdf](https://data.kpi.ua/sites/default/files/files/2020-2025-strategy_0.pdf). Стратегія розвитку ґрунтується на Візії – бути технічним університетом дослідницького типу, забезпечувати підготовку висококваліфікованих фахівців, здатних створювати сучасні наукові знання та інноваційні технології, і Місії КПІ – сприяти формуванню суспільства майбутнього на засадах концепції сталого розвитку шляхом інтернаціоналізації та інтеграції освіти, новітніх наукових досліджень та інноваційних розробок. Важливе місце в стратегії університету відводиться наданню поглибленої фундаментальної освіти, а також забезпеченню міждисциплінарності, системності, комплексності підготовки фахівця.

Метою ОП “Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів” є підготовка фахівця, здатного розв'язувати складні спеціалізовані та практичні задачі в галузі матеріалознавства та ефективно виконувати професійну діяльність для забезпечення сталого розвитку країни, сприяння в освітньо-науковому середовищі професійного, інтелектуального та творчого розвитку особливості, що повністю відповідає стратегії Університету.

### 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

При формуванні цілей та програмних результатів навчання проводились зустрічі із здобувачами вищої освіти та випускниками попередніх років. Попередньо, перед обговоренням, оголошувались основні положення ОП, проводились опитування здобувачів стосовно інтересів відносно формування компетентностей та програмних результатів навчання, які не передбачено стандартом вищої освіти. В результаті опитувань визначено об'єктивні показники, які впливають на досягнення програмних результатів навчання за ОП, а саме: забезпечення умов формування і розвитку професійних компетентностей фахівця; формування та розвиток системного мислення студентів на базі поглибленої фундаментальної підготовки; набуття знань і вмінь, необхідних для розробки та виробництва матеріалів і технологій в галузі матеріалознавства. Починаючи з першого курсу, в рамках навчальної дисципліни “Вступ до матеріалознавства” з здобувачами вищої освіти обговорюють сучасні напрями розвитку матеріалознавства для їх свідомого вибору індивідуального треку навчання та наукових досліджень. Інтереси здобувачів освіти під час безпосереднього обговорення ОП представляли Єлизавета Шапошникова - випускниця ОП 2021 року, та Марія Кружкова - представниця студентського самоврядування, випускниця ОП 2022 року. Вони підтвердили зацікавленість здобувачів у покращенні практичної підготовки, зокрема за рахунок введення в ОП «Виробничої практики»

### - роботодавці

Вплив роботодавців на формування ОП здійснювався через обговорення з представниками промислових підприємств та наукових закладів Національної академії наук України основних положень, цілей, переліку нормативних та вибіркового освітніх компонентів. Обговорення здійснювалось під час робочих зустрічей та круглих столів, або шляхом безпосереднього рецензування проєкту ОП. Так при розроблені ОП було враховано рецензії-відгуки Геннадія Баглюка, заступника директора Інституту проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України та Віталія Смика, директора з розвитку компанії Tribo. Зокрема, пропозицією Геннадія Баглюка є запровадження як нормативної дисципліни з «технологій порошкових та композиційних матеріалів», що знайшло своє відображення у нормативному освітньому компоненті «Технології виробництв порошкових, композиційних та нанодисперсних матеріалів». В обговоренні ОП брали участь представники (КНВО «Форт», 3D Metal Tech, ДП «Завод порошкової металургії»)

## **- академічна спільнота**

Специфіка підготовки за ОП «Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів» полягає у тісній інтеграції з науковими закладами НАН України на всіх етапах від проектування до реалізації, залучення вчених інститутів НАН України до викладання навчальних дисциплін, використання можливостей інститутів як баз практики, працевлаштування випускників. Саме тому вплив академічної спільноти на процес створення ОП є визначальним. Зокрема обговорення освітніх програм велось починаючи з засідання бюро Відділення фізико-технічних проблем матеріалознавства НАН України на Інженерно-фізичному факультеті НТУУ «КПІ» 6 листопада 2007 р., на зборах того ж відділення у 2013 та 2014 роках, загальних зборах НАН України 13 квітня 2017 року, де було підкреслено необхідність покращення фундаментальної підготовки здобувачів усіх рівнів. Підвищення якості освіти та вдосконалення освітніх програм підготовки є предметом розгляду на щорічній Міжнародній науковій конференції «Матеріали для роботи в екстремальних умовах», де працює окрема секція: «Методика підготовки спеціалістів для функціонального матеріалознавства».

## **- інші стейкхолдери**

Для врахування інтересів стейкхолдерів, проект ОП «Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів» було оприлюднено для публічного обговорення на сайті кафедри високотемпературних матеріалів та порошкової металургії (ВТМ та ПМ) згідно з «Положенням про розроблення, затвердження, моніторинг та перегляд освітніх програм в КПІ ім. Ігоря Сікорського» <https://osvita.kpi.ua/node/137>. Зміст ОП обговорювався на засіданнях кафедри ВТМ та ПМ та на засіданнях науково-методичної комісії університету за спеціальністю 132 Матеріалознавство. Так на засіданні кафедри ВТМ та ПМ 31 серпня 2021 року (протокол № 2) розглянуто пропозиції директора з розвитку компанії «Трібо» стосовно включення до плану виробничої практики.

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

Сучасний стан матеріалознавства та тенденції його розвитку характеризуються тим, що термін впровадження нових промислових технологій у виробництво коротший за термін підготовки фахівця в університеті. Тому цілі і програмні результати навчання ОП спрямовані на забезпечення потреб у фахівцях, які не тільки володіють сьогодишніми технологіями, а й здатні швидко опанувати нові. Це досягається гармонічним поєднанням фундаментальних та технологічних навчальних дисциплін, впровадженням принципу «навчання через дослідження», починаючи з першого рівня вищої освіти. Набуті знання та уміння дозволяють здобувачам вищої освіти ефективно виконувати професійну діяльність для забезпечення сталого розвитку та швидко адаптуватися до змін на ринку праці. Навчальний план за ОП формувалася, у тому числі, на підставі аналізу навчальних планів за спеціальністю, що діють у провідних університетах України та світу. Нормативні навчальні дисципліни, тематика курсового проекту та дипломного проектування відображають сучасні тенденції у галузі. Відповідність цілей ОП та програмних результатів навчання тенденціям розвитку спеціальності та ринку праці підтверджується також тим, що випускники працюють на сучасних підприємствах (Трібо, ДАХК «Артем»), науково-технологічних фірмах («Червона хвиля», 3D Metal Tech), закладах Національної академії наук України (ІПМ ім. І.М. Францевича, ІНТМ ім. В.М. Бакуля, ІМФ ім. Г.В. Курдюмова)

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

Оскільки підготовка здобувачів вищої освіти за ОП «Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів» ведеться за пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки, визначеними Законом України «Про пріоритетні напрями розвитку науки і техніки» <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2623-14#Text>, то під час формування освітніх компонентів циклу професійної підготовки, був врахований як галузевий так і регіональний контекст. Окрім того, Київ є важливим економічним центром України, частка якого у ВВП країни складає ~20% і згідно зі Стратегією розвитку міста Києва до 2025 <https://dei.kyivcity.gov.ua/files/2017/7/28/Strategy2025new.pdf> серед стратегічних цілей розвитку міста є підвищення рівня конкурентоспроможності економіки міста за рахунок сприяння співробітництву наукових закладів з реальним сектором економіки міста Києва, удосконалення професійної орієнтації населення, особливо молоді, на актуальні на ринку праці професії, підвищення попиту на ринку праці за рахунок створення нових робочих місць у перспективних секторах економіки та залучення нових роботодавців до міста тощо. Тому цілі ОП: підготовка фахівця, здатного розв'язувати складні спеціалізовані та практичні задачі в галузі матеріалознавства та ефективно виконувати професійну діяльність для забезпечення сталого розвитку країни, сприянню в освітньо-науковому середовищі професійного, інтелектуального та творчого розвитку особливості, враховують регіональний контекст і цілком відповідають потребам роботодавців.

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

Для формування цілей і програмних результатів навчання ОП було проведено аналіз аналогічних програм зі спеціальності Матеріалознавство провідних зарубіжних та вітчизняних закладів вищої освіти, серед яких: Стенфордський університет, США, <https://bulletin.stanford.edu/programs/MATSC-BS>; Рейнсько-Вестфальський технічний університет Аахена, Німеччина, <https://www.materialwissenschaften.rwth-aachen.de/aw/cms/home/Zielgruppen/studieninteressierte/master-of-science/~vmu/materialwissenschaften-m-sc/?lang=de>; Масачусетський технологічний інститут, США, <http://catalog.mit.edu/schools/engineering/materials-science-engineering/>; Національний університет «Львівська політехніка», <https://lpnu.ua/sites/default/files/2021/program/12821/132-bak-opp-2021.pdf>; Національна металургійна академія

України, м.Дніпро, <https://nmetau.edu.ua/file/opp-132-bachelor.pdf>;

Аналіз показав значну відповідність переліку нормативних освітніх компонентів.

Особливий вплив на формування ОП мала участь у програмі TEMPUS MMATENG 2014-2017 рр., що дозволило посилити комп'ютерну підготовку та забезпечити набуття здобувачами вищої освіти знань сучасних підходів удосконалення, оптимізації та дизайну матеріалів залежно від умов їх експлуатації.

Конкурентоздатність ОП обумовлена її змістовною унікальністю, орієнтацією на напрями спеціальності

Матеріалознавства, що є найбільш прогресивними і такими, що швидко розвиваються, залученням висококваліфікованого викладацького складу та використанням сучасного експериментального обладнання наукових лабораторій.

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

Стандарт вищої освіти за спеціальністю 132 Матеріалознавство для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти затверджено наказом Міністерства освіти і науки України від 27.12.2018 р. №1460

<https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/12/26/132-Materialozn-Bakalavr-1.pdf>. У зв'язку з цим у 2019 році було проведено моніторинг на відповідність ОП

[https://osvita.kpi.ua/sites/default/files/opfiles/132\\_OPPB\\_NTKDM\\_2018.pdf](https://osvita.kpi.ua/sites/default/files/opfiles/132_OPPB_NTKDM_2018.pdf) стандарту вищої освіти та проведено її модернізацію, яка полягала перш за все у тому, що блоки вибіркових дисциплін було замінено вибірковими освітніми компонентами. Окрім того, у відповідності до стандарту вищої освіти змінено компетентності і програмні результати навчання та змінено перелік нормативних освітніх компонент професійного спрямування. Цю версію ОП зі змінами та доповненнями було введено в дію у 2020/2021 навч. році (наказ №1/231 від 08 липня 2020 р.)

[https://osvita.kpi.ua/sites/default/files/opfiles/132\\_OPPB\\_NTKDM\\_2018o2020.pdf](https://osvita.kpi.ua/sites/default/files/opfiles/132_OPPB_NTKDM_2018o2020.pdf).

У 2021 році було проведено ще одну модернізацію ОП і здійснено перерозподіл нормативних дисциплін між блоками загальної і професійної підготовки. Цю версію ОП було введено в дію в 2021-2022 навчальному році

наказом ректора від 19.04.2021 р. №НОН/89/2021

[https://osvita.kpi.ua/sites/default/files/opfiles/132\\_OPPB\\_NTKDM\\_2021.pdf](https://osvita.kpi.ua/sites/default/files/opfiles/132_OPPB_NTKDM_2021.pdf).

Нинішня версія ОП «Нанотехнологія та комп'ютерний дизайн матеріалів» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти повністю відповідає вимогам Стандарту. У повну відповідність з вимогами Стандарту приведено збалансованість та обсяг кредитів ЄКТС, перелік компетентностей та форму атестації здобувачів вищої освіти. Окрім того, в ОП наведено компетентності та програмні результати навчання, що фокусують увагу на нанотехнологіях та комп'ютерному дизайні матеріалів, які не зазначені в Стандарті.

### **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?**

За спеціальністю 132 Матеріалознавство для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти затверджено стандарт вищої освіти наказом Міністерства освіти і науки України від 27.12.2018 №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)?**

180

### **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)?**

Опис предметної області спеціальності 132 «Матеріалознавство» наведено в стандарті вищої освіти:

<https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/12/26/132-Materialozn-bakalavr-1.pdf>.

Відповідно до стандарту об'єктом діяльності є явища та процеси, пов'язані з формуванням структури та властивостей металевих, неметалевих, композиційних та функціональних матеріалів, технологіями їх виготовлення, обробки, експлуатації та атестації, що відображається у фахових компетентностях ОП таких як КС.07, КС.15-КС.19. Відповідні знання і уміння відображаються у таких програмних результатах навчання ПРН 2, ПРН10, ПРН13-РН17, ПРН24, ПРН25, ПРН28-ПРН31.

До теоретичного змісту предметної області відносяться: створення і застосування нових матеріалів, вплив умов



отримання та різноманітних факторів (температура, тиск, опромінювання, середовище, умови використання тощо) на їх структуру, фізичні, хімічні, технологічні, експлуатаційні та функціональні властивості, методи управління властивостями матеріалів 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.

Зазначений теоретичний зміст предметної області повністю відповідає змісту освітніх компонентів ПО4 - ПО8, ПО10 - ПО20, ПО22, ПО23, ПО25, ПО28.

Згідно зі стандартом щодо методів, методик та технологій предметної області відносяться: методи аналізу, синтезу, наукового прогнозування; теоретичні та експериментальні методи та методики дослідження задач предметної області, зокрема методи математичного та фізичного моделювання, дослідження структури, фізичних, механічних, функціональних та технологічних властивостей матеріалів; технології виготовлення, обробки, керування структурою та властивостями матеріалів, виготовлення виробів з них; Сучасні методи та технології організаційного, інформаційного, маркетингового, правового забезпечення виробництва та наукових досліджень, обробки результатів випробувань, виробництва, діагностики та конструювання в галузі матеріалознавства. Ці вимоги стандарту відображаються у програмних результатах навчання ПРН1-ПРН3, ПРН5, ПРН6, ПРН 9, ПРН10, ПРН12-ПРН34.

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

Індивідуальна освітня траєкторія здобувачів вищої освіти формується за рахунок вільного вибору вибіркових навчальних дисциплін. На підставі цього складається індивідуальний план студента, виконання якого формує індивідуальну освітню траєкторію здобувача. Право на вільний вибір навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти забезпечується нормативними документами "Положення про реалізацію права на вільний вибір навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського" (<https://osvita.kpi.ua/node/185>), «Положенням про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/39>) та «Положення про індивідуальний навчальний план здобувача вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/117>). Обсяг освітніх компонентів, що забезпечують формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів ВО, становить 25 % від загальної кількості кредитів ЄКТС у ОП.

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

Обрання вибіркових освітніх компонентів (ОК) регламентується «Положенням про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/39>), «Положенням про реалізацію права на вільний вибір навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/185>), «Положенням про індивідуальний навчальний план здобувача вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/117>). Вибіркові ОК циклу загальної підготовки для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти сформовані в ЗУ-каталоги, оприлюднені на сайті університету <https://osvita.kpi.ua/node/118>. Вибіркові освітні компоненти циклу професійної підготовки сформовані у Ф-каталоги, оприлюднені на сайті кафедри для попереднього ознайомлення із описами дисциплін, які пропонуються для вибору [https://compnano.kpi.ua/pdf\\_files/catalogs\\_22/catalog\\_bach\\_22.pdf](https://compnano.kpi.ua/pdf_files/catalogs_22/catalog_bach_22.pdf).

Для усвідомленого вибору індивідуальної освітньої траєкторії на першому курсі навчання д.т.н., академік НАН України Лобода П. І. в рамках дисципліни "Вступ до матеріалознавства" знайомить здобувачів вищої освіти із ОП "Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів" із дисциплінами, які кафедра пропонує для вільного вибору і формування індивідуальної освітньої траєкторії. На другому курсі за місяць до проведення процедури вибору куратори груп знайомлять здобувачів із переліком вибіркових дисциплін із Ф-каталогу на наступний навчальний рік.

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

Практична підготовка здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти регламентується нормативним документом "Положення про порядок проведення практики здобувачів вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського" <https://osvita.kpi.ua/index.php/node/184> і передбачає практичні і лабораторні роботи, курсовий проект, виробничу практику, переддипломну практику, дипломне проектування.

Виробничу практику, обсягом 3 кредити ЄКТС та Переддипломну практику, обсяг якої складає 6 кредитів ЄКТС здобувачі проходять як в науково-дослідних лабораторіях Університету (зокрема Центру колективного користування науковим обладнанням), так і в інститутах НАН України матеріалознавчого профілю та в компаніях роботодавців, з якими укладені цільові довгострокові договори про співробітництво і проходження практик.

Вибір установи для проходження виробничої та переддипломної практик та дипломного проектування, вибір керівника від установи здійснюється здобувачем під час формування індивідуального навчального плану.

Процедура проходження виробничої та переддипломної практик детально висвітлена в «Методичних рекомендаціях з питань організації практики студентів та складання робочих програм практики КПІ ім. Ігоря Сікорського» [https://osvita.kpi.ua/sites/default/files/2019-01/Method\\_rekomend\\_pract.pdf](https://osvita.kpi.ua/sites/default/files/2019-01/Method_rekomend_pract.pdf).

### **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**

Високу адаптивність у здобувачів вищої освіти в умовах трансформації ринку праці дозволяють забезпечити набуті впродовж навчання соціальні навички (soft skills), серед яких здатність абстрактно мислити, аналізувати та

синтезувати інформацію, володіння засобами сучасних інформаційних та комунікаційних технологій та професійної діяльності, уміння працювати автономно і в команді, спілкуватись не тільки державною, а й іноземною мовою. ОП «Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів» дозволяє здобувачам освіти набути соціальних навичок (soft skills): комунікативних навичок, навичок системного вирішення робочих проблем, критичного мислення та інших через освітні компоненти: Історія науки і техніки, Філософські основи наукового пізнання, Захист прав інтелектуальної власності, Інформатика, обчислювальна техніка та числові методи та інші. Окрім того, набуття соціальних навичок (soft skills) сприяє спілкуванню з викладачами і іншими здобувачами, керівником дипломного проектування, робота над текстом дипломної роботи/проекту та представлення її результатів.

### **Яким чином зміст ОП урахує вимоги відповідного професійного стандарту?**

Професійний стандарт за спеціальністю 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)?**

Організація освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського регламентується нормативним документом "Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського" <https://osvita.kpi.ua/index.php/node/39>.

Загальний обсяг ОП підготовки здобувачів першого рівня вищої освіти "Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів" становить 240 кредитів ЄКТС (7200 годин). Аудиторне навантаження (лекції, практичні та лабораторні заняття) – 3699 годин (51 %), самостійна робота для здобувачів ВО – 3501 години (49 %). Зміст самостійної роботи з кожної навчальної дисципліни визначається робочою програмою дисципліни (силабусом), а обсяг регламентується навчальним планом.

Розподіл аудиторних занять для виконання ОП передбачає такий розподіл: 1 семестр – 522 год., 2 семестр – 540 год., 3 семестр – 522 год., 4 семестр – 486 год., 5 семестр – 486 год., 6 семестр – 468 год., 7 семестр – 450 год., 8 семестр – 225 годин.

В цілому навантаження бакалаврів за ОП відповідає вимогам нормативних документів, а навчальний план за ОП є збалансованим за розподілом бюджету часу між дисциплінами.

### **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**

Дуальна підготовка здобувачів вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського здійснюється відповідно до "Положення про дуальну форму здобуття вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського" (<https://osvita.kpi.ua/node/168>). За ОП "Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів" підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою 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**

Нормативні документи, які регламентують вступ на навчання за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти до КПІ ім. Ігоря Сікорського, розміщено у вільному доступі для потенційних вступників на електронних ресурсах університету.

Правила прийому на навчання для здобуття вищої освіти до національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут" імені Ігоря Сікорського" опубліковано за адресою: <https://pk.kpi.ua/wp-content/uploads/official-documents/rules.pdf>

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

Прийом на навчання на ОП здійснюється на конкурсній основі згідно положень офіційних документів: «Умов прийому для здобуття вищої освіти [в поточному році]», «Порядку прийому на навчання для здобуття вищої освіти» (для 2022 р. <https://mon.gov.ua/ua/osvita/visha-osvita/vstupna-kampaniya-2022/umovi-prijomu-dlya-zdobuttya-vishoyi-osviti-2022-roku>); «Правил прийому на навчання для здобуття вищої освіти до КПІ ім.Ігоря Сікорського [в поточному році]». Особливості ОП враховуються через формування переліку дисциплін у сертифікаті ЗНО (за винятком 2022 року) та ваговими коефіцієнтами оцінок з відповідних навчальних дисциплін. Так за Правилами прийому 2022 року вагові коефіцієнти дисциплін національного мультипредметного тесту мають значення: Українська мова 0,3; Математика 0,5; Історія України 0,2. У 2022 році розглядалися, без оцінювання, мотиваційні листи вступників

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

Визнання періодів та результатів навчання, оформлення трансферу навчальних дисциплін, ліквідації академічної різниці для здобувачів ВО, які навчалися в інших освітніх установах, або для здобувачів ВО Університету, які беруть участь у програмах академічної мобільності регулюються відповідними нормативними документами КПІ ім. Ігоря Сікорського.

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>), «Положенням про визнання в КПІ ім. Ігоря Сікорського результатів навчання, набутих у неформальній/інформальній освіті» (<https://osvita.kpi.ua/node/179>), «Положенням про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/39>). Перезарахування здійснюється на підставі протоколу комісії відповідно до наданої академічної довідки або подібного документу, отриманого здобувачем вищої освіти в іншому ЗВО. Визнання результатів навчання за програмами академічної мобільності здійснюється на основі узгоджених університетами-партнерами навчальних планів та/або їх окремих частин (кредитних модулів/навчальних дисциплін). Визнання результатів навчання здійснюється на основі ЄКТС. Такий підхід є прозорим і гарантує надійність визнання результатів навчання за дисциплінами, які вивчалися у закладі-партнері.

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

За період підготовки за ОП “Нанотехнології та комп’ютерний дизайн матеріалів” переведення та поновлення з інших закладів вищої освіти не було. За процедурами та правилами, описаними в “Положенні про визнання в КПІ ім. Ігоря Сікорського результатів попереднього навчання” проводилось визнання результатів попереднього навчання при поновленні Сергія Бондарського (гр ФН-01), раніше відрахованого за невиконання графіку навчального процесу, та Никити Токарева, якого було зараховано на перший курс навчання на основі диплому молодшого спеціаліста.

При поновленні комісія кафедри ВТМ та ПМ у складі проф., зав. каф. Юрія Богомола, доцентів Ліни Бірюкович та Олега Степанова проаналізувала академічну довідку і склала відповідний протокол із зазначенням перезарахованих освітніх компонентів та освітніх компонентів, які здобувачу необхідно скласти у вигляді академічної різниці.

Щодо вступника на програму підготовки на основі диплому молодшого спеціаліста, комісія у тому ж складі склала протокол відповідності, зазначивши перелік освітніх компонентів, які зараховуються згідно диплому молодшого спеціаліста та освітніх компонентів, які здобувач вищої освіти має засвоїти екстерном. Сумарний обсяг таких дисциплін склав 60 кредитів ЄКТС.

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

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, процедуру якої описано у Положенні. Перезарахованою може бути як дисципліна повністю, так і її складові (змістовні модулі). У разі наявності в робочій програмі рекомендацій викладача щодо можливості проходження визначеного онлайн курсу чи іншого елементу неформальної освіти, додаткова валідація не потрібна. Семестрове та поточне оцінювання з відповідної дисципліни визначаються викладачем відповідно до рейтингової системи оцінювання певного кредитного модуля.

За наявності міжнародного сертифікату з іноземної мови (англійська, французька, німецька) на рівні B2 та вище, дисципліна “Іноземна мова” з циклу загальної підготовки навчального плану здобувача ступеня бакалавра може бути зарахована з максимальною оцінкою.

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

Силабусом дисципліни “Інформатика, обчислювальна техніка та числові методи. Частина 1. Інформатика, обчислювальна техніка та програмування” (викладач - доцент Степанов О.В.) передбачено можливість зарахування повного чи часткового проходження дистанційних курсів: Introduction to Computer Science and Programming Using Python [<https://www.edx.org/course/introduction-to-computerscience-and-programming>]; CS50’s Introduction to Computer Science [<https://www.edx.org/course/introduction-computer-science-harvardx-cs50x>]; Основи програмування CS50 2019 [[https://courses.prometheus.org.ua/courses/coursev1:Prometheus+CS50+2019\\_T1/about](https://courses.prometheus.org.ua/courses/coursev1:Prometheus+CS50+2019_T1/about)]. Силабусом вибіркової дисципліни “Комп’ютерне моделювання методом скінченних елементів” передбачено можливість зарахування результатів, у тому числі проміжних, вивчення дистанційного курсу CornellX ENGR2000XA Hands-on Introduction to Engineering Simulations на платформі edx.org; адреса: <https://www.edx.org/course/a-hands-on-introduction-to-engineering-simulations>. Практики застосування даного положення на ОП 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**

Навчання на ОП здійснюється відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу» (<https://osvita.kpi.ua/node/39>), «Положення про дистанційне навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/188>) за очною денною, прискореною та заочною формами навчання. Для забезпечення програмних результатів навчання в ОП використовуються такі форми викладання: лекції, лабораторні, практичні заняття, виконання курсових проєктів, застосовуються контрольні заходи у вигляді модульних контрольних робіт (МКР), що проводиться під час занять та розрахункових (РР) і домашніх контрольних робіт (ДКР), що виконуються в рамках самостійної роботи студентів. Оволодінню фаховими компетентностями сприяють мовні освітні компоненти “Українська мова за професійним спрямуванням”, “Іноземна мова професійного спрямування”, а також філософські компетентності “Філософські основи наукового пізнання”. Вибіркові освітні компоненти підсилюють і розширюють програмні результати навчання, здобуті під час оволодіння нормативними освітніми компонентами.

### **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?**

Одним із основних принципів організації освітнього процесу, згідно з «Положенням про організацію освітнього процесу» (<https://osvita.kpi.ua/node/39>), є студентоцентроване навчання, що забезпечується шляхом створення умов для вільного вибору дисциплін відповідно до «Положення про реалізацію права на вільний вибір навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/185>), формування індивідуального навчального плану (<https://osvita.kpi.ua/node/117>) і вибору теми бакалаврської дипломної роботи та наукового керівника. Студентоцентрований підхід до навчання реалізується, також, шляхом залучення студентів до складу Вченої ради ІМЗ ім. Є.О. Патона, де вони мають можливість висловлювати свої побажання. Проведення опитування студентів щодо оцінки рівня їх задоволеності методами навчання та викладання, що входять до обов'язкових та вибіркового компонентів, показали, що близько 80% здобувачів оцінили якість освіти, яку вони отримують як якісну або швидше якісну ніж неякісну, близько 85% вважають, що отримують або радше отримують реальні знання, навички та вміння. Здобувачі вищої освіти також входять до складу експертно-кваліфікаційної та стипендіальної комісії ІМЗ ім. Є.О. Патона.

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

Методи навчання обираються відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<http://osvita.kpi.ua/node/39>). Принципи академічної свободи є основою для організації освітньої діяльності в КПІ ім. Ігоря Сікорського і діють для всіх учасників освітнього процесу. Науково-педагогічні працівники можуть самостійно обирати форми та засоби викладання, обирати методичні матеріали, проблемну тематику. Для здобувачів вищої освіти забезпечується можливість одержувати знання відповідно до своїх потреб та наукових інтересів, що реалізується шляхом аналізу проблемних ситуацій власних наукових досліджень засобами навчальних дисциплін, а також побудови індивідуальної навчальної траєкторії шляхом вільного вибору вибіркового навчальних компонентів. Здобувачі вищої освіти мають можливість вільного вибору наукового керівника, напряму наукового дослідження та право вибору теми кваліфікаційної роботи, участі у міжнародних програмах академічної мобільності, обирати способи апробації результатів у різних наукових виданнях. В Університеті створено умови для творчої самореалізації студентів, участі в гуртках, громадських організаціях, забезпечена незалежність навчального процесу від політичних партій та течій. Здобувачі безкоштовно використовують інформаційні ресурси та навчально методичні матеріали Науково технічної бібліотеки ім. Г.І. Денисенка КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://www.library.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 \***

Інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання надається на першому занятті з навчальної дисципліни. До відома студентів обов'язково доводяться форми та методи навчання, критерії рейтингової системи оцінювання. Цілі, зміст та результати навчання за освітніми компонентами, а також критерії оцінювання наведено в силабусах навчальних дисциплін, які оновлюються щорічно і розміщуються у вільному доступі на сайті кафедри ВТМ та ПМ перед початком навчального року (<https://compnano.kpi.ua/uk/navchannya/sylabusy-osvitnikh-komponentiv-osvitnikh-program.html>). Також в силабусах зазначено терміни виконання усіх видів завдань та усіх рівнів контролю. Всі учасники освітнього процесу, як науково-педагогічні працівники так і студенти мають персональні кабінети в системі Електронний кампус (<https://campus.kpi.ua>) і, відповідно, доступ до всіх навчальних матеріалів з кожної освітньої компоненти та поточного контролю результатів навчання.

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

Поєднання навчання і досліджень відбувається шляхом активної участі студентів у науково-дослідній роботі кафедри ВТМ та ПМ. Можливість широкого вибору наукової тематики забезпечується наявністю наукової школи “Матеріалознавство тугоплавких сполук і композитів” заснованої Г.В.Самсоновим (керівник П.І. Лобода.) та наукових груп, до роботи яких залучаються студенти: “Високочисті монокристалічні, армовані керамічні функціональні матеріали” (кер. Ю.І. Богомол), “Металеві, металокерамічні та інструментальні (тверді сплави) матеріали” (кер. А.В. Мініцький), “Матеріали відновної енергетики” (кер. О.Д. Васильєв) (<http://imz.kpi.ua/uk/nauka/naukovi-hrupy-imz.html>). Студенти залучаються до наукової роботи під час виконання кваліфікаційної роботи, що передбачено «Положенням про випуск атестацію студентів КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/index.php/node/35>). Також студенти залучаються до виконання бюджетних НДР. Зокрема:

Бакалаври М.В.Коваленко, Х.Б. Капустяк (ФК-81), д/р №0120U102142 “Створення фізичних основ керування ущільненням порошків під час інжекційного формування деталей для екстремальних умов експлуатації” (кер. П.І. Лобода)

Бакалавр А. Щербатюк (ФК-81), д/р №0122U001556 “Високотемпературні композиційні керамічні матеріали армовані високоентропійними сплавами на основі боридів перехідних металів” (кер. Ю.І.Богомол)

Бакалавр М.А. Кружкова (ФН-81), д/р № «Створення основ технології швидкісного спікання субмікроезернистих метало-керамічних матеріалів» (кер. Є.В. Солодкий)

Результати наукових досліджень оприлюднюються на міжнародних конференціях “HighMatTech” (<https://umrs.org.ua/activities/conferences/highmattech-2021/>) та “International Samsonov Conference Materials Science of Refractory Compounds” (<https://umrs.org.ua/activities/conferences/msrc-2022/important-dates-msrc-2022/>), публікуються у фахових виданнях, можуть бути представлені на Всеукраїнських конкурсах студентських робіт.

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

Постійне оновлення переліку освітніх компонентів відбувається завдяки активній участі навчально-наукових працівників у міжнародних проєктах і наукових конференціях, у різноманітних освітніх і наукових заходах, у проведенні науково-дослідних робіт при виконанні наукової тематики, а також підвищенні кваліфікації і стажуванні у інших навчально-наукових установах (в тому числі закордонних). Так, проф. Ю.І. Богомол був координатором проєкту Tempus «MMATENG», що тривав протягом 2013-2016 рр., метою якого була модернізації навчальних планів дворівневої програми підготовки (бакалаври/магістри) з інженерного матеріалознавства з урахуванням досвіду сучасних положень Болонського процесу (<http://iff.kpi.ua/10-mizhnarodnyi-ofis/747-tempus-mmateng>). В рамках проєкту науково-педагогічні працівники пройшли стажування в університетах Європейського Союзу: Краківська політехніка (Польща) – Ю.І. Богомол, Є.Г. Биба, Католицький університет Льовена (Бельгія) – О.В. Степанов, І.Ю. Троснікова, Є.В. Солодкий, Магдебурзький університет Отто-фон-Геріке (Німеччина) – Ю.І. Богомол, Є.В. Солодкий). Виконання національних та міжнародних наукових проєктів обумовлює проведення сучасних наукових досліджень із застосуванням новітнього обладнання, що визначає підґрунтя для оновлення навчальних дисциплін. В дисципліні “Технології виробництва порошкових композиційних матеріалів” доц. А.В. Мініцький застосовує напрацювання, що стосуються високошвидкісних методів спікання твердих сплавів - іскро-плазмове та електронно-променево. В дисципліні “Основи комп’ютерного дизайну матеріалів” та “Комп’ютерне моделювання методом скінченних елементів” доц. О.В. Степанов використовує сучасну розрахункову систему “ANSYS”. В дисципліні «Тривимірне комп’ютерне моделювання деталей та виробів» використовується пакет “Solidworks”. Систематичне оновлення змісту навчальних дисциплін відображається у силабусах освітніх компонентів, що здійснюється згідно «Порядку створення та затвердження робочих програм (силабусів) навчальних дисциплін (освітніх компонентів)» (<https://osvita.kpi.ua/node/174>).

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

Інтернаціоналізація є одним з принципів організації освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського. Основні напрями інтернаціоналізації - наукове стажування викладачів, окремі лекції вчених з провідних наукових установ світу та академічна мобільність здобувачів вищої освіти. Академічна мобільність здійснюється відповідно до «Положення про академічну мобільність» (<https://osvita.kpi.ua/node/124>). Здобувачі вищої освіти одержують міжнародний досвід у вигляді стажувань, як в університетах, з якими встановлено сталі партнерські відносини (університет Отто-фон-Геріке м. Магдебурга, ФРН), так і в інших установах (Католицький університет м. Льовен, Бельгія, Національна школа хімії м. Ліль, Франція). В рамках стажування студенти мають можливість виконувати частину власних досліджень на обладнанні ЗВО-партнерів, опублікувати спільні статті. Розповсюдження інформації щодо академічної мобільності проводиться регулярно у вигляді інформаційної сесії щодо партнерів та умов мобільності, на сторінці відділу академічної мобільності університету (<http://mobilnist.kpi.ua/>). Доступ до різних міжнародних інформаційних ресурсів та баз даних, що дає можливість ознайомлення здобувачів із світовими науковими здобутками, здійснює Центр інформаційної підтримки освіти та досліджень Науково-технічної бібліотеки ім. Г.І. Денисенка (<https://kpi.ua/library-science>).

## **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?**

Згідно «Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/39>), в освітньому процесі використовуються такі види контролю результатів навчання: вхідний, поточний, календарний і підсумковий. Процедура проведення контрольних заходів регулюється такими документами: «Положенням про поточний, календарний та семестровий контроль результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/32>), «Положенням про систему оцінювання результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/37>), а також окремими розділами «Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського». Форми проведення поточного контролю визначаються викладачем відповідно до рейтингової системи оцінювання результатів навчання (РСО). Поточний контроль проводиться впродовж семестру з метою забезпечення зворотного зв’язку між науково-педагогічними працівниками і здобувачами вищої освіти у процесі навчання та для перевірки рівня теоретичної й практичної підготовки здобувачів вищої освіти на кожному етапі вивчення навчальної дисципліни. Календарний контроль проводиться з метою моніторингу

виконання здобувачами індивідуальних навчальних планів згідно з графіком навчального процесу. Критерії оцінювання зазначено у РСО з певної дисципліни. Семестровий контроль проводиться відповідно до навчального плану у вигляді заліку або екзамену для встановлення рівня досягнення здобувачами вищої освіти програмних результатів навчання з навчальної дисципліни за семестр. Окремо Інститут моніторингу якості освіти регулярно проводить додаткові контрольні заходи з моніторингу якості залишкових знань здобувачів ВО.

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

Чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти визначається рейтинговою системою оцінювання (РСО), яку унормовано «Положенням про систему оцінювання результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/37>). Критерії оцінювання своєчасно доводяться до здобувачів вищої освіти, описуються у силабусах освітніх компонентів; з поточним станом кожен здобувач вищої освіти самостійно може ознайомитися у розділі «Поточний контроль» «Електронного Кампусу» (<https://ecampus.kpi.ua>). Прозорість та зрозумілість контролю забезпечується обов'язковим ознайомленням здобувачів вищої освіти на першому занятті з дисципліни з її змістом, формами, видами контрольних заходів, критеріями та порядком їх оцінювання, викладеними у силабусі. Під час дії правового режиму військового стану навчання відбувається у дистанційному режимі, що регламентується «Положенням про дистанційне навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/188>).

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

Інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання до початку вивчення дисципліни міститься в силабусі, який оприлюднюється на сайті кафедри ВТМ та ПМ (<https://compnano.kpi.ua/uk/navchannya/sylabusy-osvitnikh-komponentiv-osvitnikh-program.html>) та в «Електронному Кампусі» (<https://ecampus.kpi.ua>), де здобувач вищої освіти може самостійно ознайомитися з нею. Інформація щодо РСО та порядку проведення календарного контролю з кожної дисципліни доводиться до здобувача вищої освіти на першому занятті з дисципліни. Основні положення РСО визначаються «Положенням про поточний, календарний та семестровий контроль результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/32>).

### **Яким чином форми атестації здобувачів вищої освіти відповідають вимогам стандарту вищої освіти (за наявності)?**

Атестація здобувачів вищої освіти за ОП повністю відповідає вимогам Стандарту вищої освіти за спеціальністю 132 «Матеріалознавство» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (<https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-zatverdzhennya-standartu-vishoyi-osviti-za-specialnistyu-132-materialoznavstvo-dlya-pershogo-bakalavrskogo-rivnya-vishoyi-osviti>) і проводиться у формі публічного захисту бакалаврської роботи (проєкту) та завершується видачею документа встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра з присвоєнням кваліфікації: бакалавр з матеріалознавства. Відповідно до «Положення про систему запобігання академічному плагиату в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/47>) кваліфікаційна робота перевіряється на відсутність текстових запозичень (плагиат) за допомогою сервісу перевірки Unichек (<https://unichек.com/uk-ua>) та після захисту розміщується в репозиторії науково-технічної бібліотеки Університету для вільного доступу (<https://ela.kpi.ua/>). Атестація здійснюється відкрито та публічно.

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

Форми атестації здобувачів вищої освіти та проведення контрольних заходів ґрунтуються на «Положенні про екзаменаційну комісію та атестацію здобувачів вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/35>), «Положенням про систему оцінювання результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/37>) «Положенні про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/121>) (розділ 7) та окремими розділами «Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/39>). Критерії оцінювання результатів навчання зазначені в силабусах з певного ОК (дисципліни) та загальнодоступні для усіх учасників освітнього процесу, опубліковані на сайті кафедри ВТМ та ПМ та у системі «Електронний кампус» (<https://ecampus.kpi.ua>).

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

Об'єктивність екзаменатора забезпечується нормативними документами КПІ ім. Ігоря Сікорського: «Положення про екзаменаційну комісію та атестацію здобувачів вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/35>), «Положення про систему оцінювання результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/37>), окремими розділами «Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/39>). Крім того, «Кодекс честі КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/code>) вимагає обов'язкового дотримання Принципу справедливості. Напередодні екзамену проводиться консультація, на якій до здобувачів вищої освіти доводяться правила проведення екзамену, стартовий рейтинг, критерії оцінювання, відповіді на запитання студентів та причини недопущення до семестрового контролю

осіб, які не виконали індивідуального навчального плану. У випадку виявлення конфлікту інтересів або за обґрунтованого звернення здобувача вищої освіти щодо упередженого ставлення з боку викладача, задля забезпечення об'єктивності контролю, завідувач кафедри за погодженням з директором ІМЗ ім. Є.О. Патона, може призначити для проведення контрольного заходу іншого науково-педагогічного працівника, кваліфікація якого не є нижчою за кваліфікацію викладача, що викладав цю дисципліну або створити комісію. Випадків застосування процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів за час провадження ОП, що акредитується, не було.

### **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 регулює «Положення про поточний, календарний та семестровий контроль результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/32>). У разі неуспішного складання календарного контролю, перескладання екзамену/заліку з дисципліни допускається не більше двох разів. Під час другого перескладання здобувач вищої освіти складає екзамен/залік комісії, яка створюється наказом директора інституту. У такому випадку оцінка комісії є остаточною. Ліквідація академічних заборгованостей проводиться протягом тижня (відповідно до графіку навчального процесу) після закінчення екзаменаційної сесії. За наявності поважних причин, що документально підтверджені, за узгодженням з департаментом навчально-виховної роботи університету, може встановлюватися індивідуальний графік складання екзамену/заліку або ліквідації академічної заборгованості тривалістю не більше місяця з початку наступного навчального семестру. У випадках одержання незадовільної оцінки за результатами перескладання комісії або невиконання індивідуального графіку, здобувач може повторно вивчати навчальну дисципліну чи ліквідувати академічну різницю при поновленні згідно до «Положення про надання додаткових освітніх послуг здобувачам вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського» ([https://osvita.kpi.ua/sites/default/files/downloads/Pol\\_dodatkovi\\_osvitni\\_poslugu.pdf](https://osvita.kpi.ua/sites/default/files/downloads/Pol_dodatkovi_osvitni_poslugu.pdf)).

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

Порядок оскарження здобувачем ВО результатів контрольних заходів регламентується п.4.2. «Положенням про поточний, календарний та семестровий контроль результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/32>) та «Положенням про апеляції в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/182>). У випадку незгоди з оцінкою здобувач вищої освіти у день оголошення результатів контрольного заходу або не пізніше 12:00 наступного дня має право звернутись з мотивованою заявою (щодо створення комісії з перегляду результатів) на ім'я директора інституту за визначеною процедурою. Апеляційна комісія створюється розпорядженням директора інституту, головою апеляційної комісії, як правило, призначається завідувач кафедри, на якій навчається здобувач. Апеляційна комісія, діє за процедурою, деталізованою у Положенні. Результатом розгляду апеляції є прийняття апеляційною комісією одного з двох рішень: - залишити без змін результат складання контрольного заходу, винесений на розгляд апеляційної комісії; - змінити результат складання контрольного заходу на визначений апеляційною комісією. Рішення апеляційної комісії є остаточним. Випадків оскарження результатів контрольних заходів та атестації здобувачів ВО за даною ОП не було.

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

Всі учасники освітнього процесу мають дотримуватися політики та стандартів академічної доброчесності, зведених у «Кодексі честі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»» (<https://osvita.kpi.ua/code>). Дотримання принципів Кодексу засвідчується підписом кожного науково-педагогічного працівника та здобувача вищої освіти. Політика академічної доброчесності є складовою Системи якості освіти в університеті (<https://osvita.kpi.ua/node/121>). В університеті розроблено і впроваджено «Положення про систему запобігання академічного плагіату в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/47>), а також розміщення академічних текстів у відкритому доступі в Електронному архіві наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://ela.kpi.ua>). За допомогою Програми пошуку збігів/ідентичності/схожості тексту від компанії Unicheck (<https://unicheck.com/uk-ua>) та «Положення про Комісію з етики та академічної доброчесності Вченої ради КПІ ім. Ігоря Сікорського» ([https://kpi.ua/files/etic\\_comission.pdf](https://kpi.ua/files/etic_comission.pdf)) вдається уникати академічної недоброчесності. Усі атестаційні роботи здобувачів вищої освіти, наукові та навчально-методичні роботи з авторським внеском науково-педагогічних працівників проходять обов'язкову перевірку на відсутність текстових збігів.

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

В КПІ ім. Ігоря Сікорського розроблено «Політику, стандарти та процедури дотримання академічної доброчесності» (<https://kpi.ua/academic-integrity>). Ефективним технологічним рішенням протидії порушенню академічної доброчесності є використання українського сервісу перевірки текстів наукових праць здобувачів вищої освіти та науково-педагогічного персоналу на виявлення збігів/схожості Unicheck (<https://unicheck.com/uk-ua>). Роботи, які пройшли перевірку, допускаються до захисту і розміщуються в Електронному архіві наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського ELAKPI (<https://ela.kpi.ua/>). Контроль дотримання академічної доброчесності при захисті атестаційних робіт покладається на здобувачів вищої освіти та наукових керівників.

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

Для популяризації академічної доброчесності у КПІ ім. Ігоря Сікорського діє «Положення про систему запобігання академічного плагіату в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/47>). Науково-технічна бібліотека ім. Г.І. Денисенка інформує, консультує та координує діяльність з академічної доброчесності (<https://kpi.ua/library-science>). На сайті НТБ КПІ ім. Ігоря Сікорського розміщено інформацію про проведені заходи з роз'яснення використання антиплагіатних систем ([https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/27452/1/unicheck\\_kpi.pdf](https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/27452/1/unicheck_kpi.pdf)). Викладачі кафедри ВТМ та ПМ проводять консультації щодо вимог з написання наукових робіт із наголосом на принципах самостійності, коректного використання інформації з інших джерел та уникнення плагіату, а також правил опису джерел та оформлення цитувань. Питання правильного оформлення цитувань засвоюються студентами при вивченні цілого ряду дисциплін, які містять письмові роботи (реферати, курсові, домашні контрольні) в якості одного з видів контролю. НДЦ ПС «Соціоплюс» через АІС «Електронний кампус» проводиться онлайн-опитування щодо принципів та правил академічної доброчесності серед викладачів та здобувачів ВО університету.

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

Згідно «Положення про систему запобігання плагіату в академічних текстах працівників та здобувачів вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://ep.kpi.ua/files/navchannia/antiplag.pdf>) бакалаврські роботи (проекти) підлягають перевірці на плагіат на етапі допуску до захисту. При порушенні академічної доброчесності науковий керівник вимагає від здобувача усунути виявлені системою Unicheck (<https://kpi.ua/unicheck>) текстові збіги та не допускає роботу до захисту. В університеті прийняте «Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти» ([https://document.kpi.ua/files/2020\\_7-165.pdf](https://document.kpi.ua/files/2020_7-165.pdf)), яке регламентує процеси функціонування системи якості освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського. Політика забезпечення якості освітньої діяльності в університеті створює засади академічної доброчесності, а також протидії плагіату. Випадки порушення принципів академічної доброчесності за ОП не виявлені.

## **6. Людські ресурси**

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

Рівень професіоналізму НПП забезпечується під час конкурсного відбору 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://osvita.kpi.ua/competition>). Для організації та проведення конкурсного відбору НПП наказом ректора утворюються експертно-кваліфікаційні (конкурсні) комісії (ЕКК): для професорів – ЕКК університету, для інших категорій – ЕКК факультету/навчально-наукового інституту. На засіданнях ЕКК розглядається відповідність НПП висунутим кваліфікаційним критеріям, які встановлюються базовим переліком (Додаток 3 «Про затвердження порядку проведення конкурсного відбору...»), а також Професійному стандарту на групу професій «Викладачі закладів вищої освіти» від 23.03.2021 року ([https://osvita.ua/doc/files/news/819/81950/610\\_Vikladachi\\_zakladiv\\_vishoyi\\_osviti.pdf](https://osvita.ua/doc/files/news/819/81950/610_Vikladachi_zakladiv_vishoyi_osviti.pdf)). Головною метою конкурсу є добір компетентних і професійних НПП, які за своїми якостями найбільше відповідають встановленим критеріям, мають відповідний рівень професійної підготовки, високі моральні якості. Для оцінювання рівня професійної кваліфікації кандидат на посаду проводить відкрите заняття. Рівень професіоналізму також підтверджується документами про підвищення кваліфікації, стажування, науковими публікаціями та навчально-методичними працями. Термін дії контракту НПП визначається відповідно до «Рекомендацій щодо визначення строків укладання контрактів з НПП» (<https://osvita.kpi.ua/node/375>).

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

Для організації та реалізації освітнього процесу, а саме для проведення стажування науково-педагогічних працівників; розробки та вдосконалення освітніх програм, навчальних планів, робочих програм дисциплін; узгодження тематики дипломних робіт, при проведенні практики та атестації здобувачів вищої освіти, кафедра ВТМ та ПМ постійно взаємодіє з провідними підприємствами в галузі матеріалознавства та машинобудування, такими як ДП «Антонов», Казенне підприємство «Броварський завод порошкової металургії», «Генератор», «Трібо», «Зоря-Машпроект», «Укрінфотех», ТОВ «3D Metal Tech» та ін., а також науково-дослідними інститутами НАН України (ПМ ім. І.М. Францевича, ІНТМ ім. В.М. Бакуля, ІМФ ім. Г.В. Курдюмова). Під час стажування і практики НПП та здобувачі освіти мають можливість безпосередньо взаємодіяти з професіоналами-практиками. Оновлення змісту нормативних і вибіркового освітніх компонент відбувається за участі та відповідно до рекомендацій роботодавців та вимог світового ринку праці. Також кафедра залучає роботодавців до викладання деяких дисциплін, що позитивно сприймається здобувачами вищої освіти.

### **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 ОП «Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів» до аудиторних занять залучаються професіонали-практики, представники роботодавців. Дисципліну «Основи нанотехнологій» викладає заступник директора Інституту проблем матеріалознавства НАН України, Академік НАН України А.В. Рагуля, ОК «Тривимірне комп'ютерне моделювання» у 2020-21 та 2021-22 н.р. викладав директор ТОВ «3D Metal



Tech» PhD Я.Б. Головенько; ОК «Термодинаміка конденсованого стану» викладав директор Інституту надтвердих матеріалів НАН України, Академік НАН України В.З. Туркевич; ОК «Нанодіагностика» викладає д.т.н., с.н.с. Технічного центру НАН України М.Ю. Барабаш, ОК «Матеріали відновної енергетики» викладав провідний науковий співробітник Інституту проблем матеріалознавства НАН України, д.т.н., професор О.Д. Васильєв. Крім того, для проведення окремих лабораторних занять і для виконання дипломних робіт використовується обладнання лабораторій названих інститутів НАНУ, промислових підприємств та організацій. Ці ж підприємства і установи виступають в якості роботодавців для здобувачів вищої освіти за ОП «Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів» після захисту дипломних робіт та проєктів.

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

В КПІ ім. Ігоря Сікорського постійно здійснюється робота щодо професійного розвитку викладачів. Одним з головних напрямків професійного розвитку НПП є підвищення кваліфікації. Кожен викладач має пройти підвищення кваліфікації в обсязі не менше ніж 180 год не рідше, ніж раз на п'ять років. Університет на базі НМК "Інститут післядипломної освіти" пропонує широкий вибір програм підвищення кваліфікації викладачів ([http://ipo.kpi.ua/povyshenie\\_kvalif/](http://ipo.kpi.ua/povyshenie_kvalif/)). Також НПП кафедри ВТМ та ПМ проходять стажування у науково-дослідних інститутах НАН України (наприклад, проф. О.І. Юркова, проф. Я.В. Зауличний, проф. А.М. Степанчук, доц. А.В. Мініцький, доц. І.І. Білик – ППМ ім. І.М. Францевича) і провідних університетах Європейського Союзу (Краківська політехніка (Польща), Католицький університет Льовена (Бельгія), Магдебурзький університет Отто-фон-Геріке) в рамках міжнародних освітніх проєктів. Вагомий напрямок професійного розвитку викладачів – наукові конференції. За останні два роки за участі кафедри організовано три міжнародні конференції в області матеріалознавства: 7th, 8th International Samsonov conference “Materials Science of Refractory Compounds” та UMRS 7th International Materials Science Conference HighMatTech-2021. Також на кафедрі ВТМ та ПМ налагоджена практика семінарів за участю провідних вчених матеріалознавців як з України, так і з університетів та наукових центрів Європи та Північної Америки. Моніторинг рівня професіоналізму відбувається під час проведення відкритих занять, отримання вчених звань, конкурсного відбору НПП

### **Продемонструйте, що ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності**

Для стимулювання професійного розвитку молодих викладачів (вік до 35 років включно) в КПІ ім. Ігоря Сікорського запроваджено конкурс на номінацію «Молодий викладач-дослідник» (<https://kpi.ua/researcher>), переможці якого отримують матеріальне заохочення, що регламентується такими нормативно-правовими документами: Статут (<https://kpi.ua/statute>) і Колективний договір (<https://kpi.ua/agreement>) Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». За останні роки серед переможців конкурсу доц. Солодкий Є.В. та доц. Троснікова І.Ю. В університеті постійно проводяться конкурси на кращі видання (<https://kpi.ua/best-textbooks-competition>), за досягнення у освітній та науковій сферах науково-педагогічні працівники нагороджуються почесними грамотами від ректора, органів місцевого самоврядування, Міністерства освіти і науки України, що також сприяє розвитку та нематеріальному стимулюванню їх викладацької майстерності та професійного зростання. В університеті впроваджено систему преміювання НПП за публікації у виданнях, що індексуються в базах даних "Положення про преміювання працівників Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» за публікації у виданнях, що входять до міжнародних наукометричних баз даних Scopus та/або Web of Science Core Collection» ([https://document.kpi.ua/files/2022\\_НОН-38.pdf](https://document.kpi.ua/files/2022_НОН-38.pdf)).

## **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?**

Фінансові та матеріально-технічні ресурси і навчально-методичне забезпечення ОП здійснюється за рахунок загального та спеціального фондів Університету. Фінансування освітнього процесу та наукових досліджень ведеться згідно плану роботи Університету, стратегії його розвитку та уточнюється кожного фінансового року. В Університеті працюють видавництво «Політехніка», Науково-технічна бібліотека ім. Г. І. Денисенка, Центр культури та мистецтв, студентська поліклініка, спортивний комплекс, гуртожитки, бази відпочинку. (<https://youtu.be/LCWjAXyO5JQ>). Навчання та виконання наукових досліджень проводиться з залученням навчальних і наукових лабораторій кафедри ВТМ та ПМ, та лабораторій Центру колективного користування науковим обладнанням «Матеріалознавство тугоплавких сполук та композитів», який використовує комплекс сучасного дослідного обладнання (<https://imz.kpi.ua/uk/pro-imz/tskko-materialoznavstvo-tugoplavkikh-spoluk-ta-kompozitiv.html>). Студенти використовують фонди Науково-технічної бібліотеки, де є електронний каталог наукових видань і доступна відкрита мережа Wi-Fi. Загалом матеріально-технічне забезпечення ОП направлено на досягнення визначених цілей ОП, відповідає європейським стандартам освіти і є достатнім.

### **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?**

Здобувачі вищої освіти мають вільний і безоплатний доступ до наукової і лабораторної інфраструктури НН ІМЗ ім. Є.О. Патона та кафедри ВТМ та ПМ, комп'ютерної техніки з ліцензійним програмним забезпеченням, а також безоплатних ресурсів науково-технічної бібліотеки університету, включаючи доступ до інформаційних ресурсів і міжнародних наукометричних баз та видавництва <https://www.library.kpi.ua/resources/databases/>. Усі здобувачі мають безкоштовний доступ до інформаційних ресурсів, зокрема, через бездротову мережу у корп. №9 НН ІМЗ ім. Є.О. Патона. Для врахування потреб та інтересів здобувачів налагоджено взаємодію «викладач - студент» через інститут кураторства, представники органів студентського самоврядування - Рада студентів університету [https://kpi.ua/web\\_studrada](https://kpi.ua/web_studrada), Профком студентів КПІ ім. Ігоря Сікорського <https://studprofkom.kpi.ua/> приймають участь у обговоренні усіх сторін життя університету і прийняття рішень на усіх рівнях. Координує роботу і взаємодіє із здобувачами вищої освіти Департамент навчально-виховної роботи <https://dnvt.kpi.ua/>. Відбуваються регулярні зустрічі викладачів з представниками здобувачів вищої освіти.

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

Згідно «Правил внутрішнього розпорядку КПІ ім. Ігоря Сікорського» здобувачі ВО мають право на безпечні і нешкідливі умови навчання. Освітнє середовище є безпечним для життя та здоров'я студентів та дає можливість задовольнити їхні потреби та інтереси.

Спортивно-оздоровчі бази відпочинку - ОК «Маяк», СОТ «Політехнік», СВСТ «Сосновий» – це місця, де здобувачі і співробітники мають можливість для оздоровлення, відпочинку, спортивних тренувань. Усі навчальні та адміністративні приміщення відповідають вимогам техніки безпеки та умовам життєдіяльності щодо освітлення, теплового та повітряного режимів. В університеті функціонує відділ охорони праці ([https://kpi.ua/web\\_op](https://kpi.ua/web_op)). Здобувачі вищої освіти проходять вступний інструктаж ([https://document.kpi.ua/files/2020\\_4-140.pdf](https://document.kpi.ua/files/2020_4-140.pdf)) та інструктажі з питань охорони праці в лабораторіях.

В університеті діє департамент безпеки ([https://kpi.ua/security\\_department](https://kpi.ua/security_department)) метою якого є забезпечення функціонування системи безпеки, належного рівня 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.

Психологічну підтримку здобувачі освіти можуть одержати в кабінеті психологічного консультування (<https://psybooking.simplybook.it/v2/>) та кабінеті психолога студентської соціальної служби (<http://sss.kpi.ua/>).

### **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?**

Освітню, організаційну, інформаційну, консультативну та соціальну підтримку здобувачів вищої освіти реалізовано на всіх рівнях роботи університету. В першу чергу, вона полягає в максимальній поінформованості здобувачів. З цією метою в університеті діють офіційні інформаційні канали. Офіційний сайт (<https://kpi.ua>) надає здобувачам у зручному вигляді різноманітну інформацію щодо структури університету, його діяльності з посиланнями на сайти підрозділів. Діючи положення стосовно організації навчальної роботи та інші важливі документи доступні через централізований сайт (<https://osvita.kpi.ua/docs>). Організаційна підтримка реалізується починаючи з електронного розкладу (<https://schedule.kpi.ua/>) і закінчуючи тісним спілкуванням з кураторами та студкураторами груп. Інформаційна підтримка полягає в оперативному інформуванні з актуальних питань організації освітнього процесу, програм академічної мобільності, заходів, що проводяться університетом, НН ІМЗ ім. Є.О. Патона, органами студентського самоврядування. Інформування здобувачів здійснюється шляхом очного спілкування або через електронні засоби – систему «Електронний кампус», сайти кафедр (<http://compnano.kpi.ua>), інституту (<http://imz.kpi.ua>), telegram-канал деканату (<https://t.me/imzkpi>). Згідно результатів опитування: майже 87% студентів, вказали, що отримуть інформацію з офіційних Telegram-каналів, 58% - від куратора.

### **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 увагу створенню достатніх умов щодо реалізації права на освіту для осіб з особливими освітніми потребами. Корпуси обладнані пандусами та ліфтами, що дає можливість здобувачам з обмеженими можливостями нормально навчатися. 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» зі змінами, внесеними Постановою КМ № 765 від 21.07.2021 р. (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/635-2019-%D0%BF#Text>), "Положення про організацію інклюзивного навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського" (<https://osvita.kpi.ua/node/172>), "Програмою розвитку інклюзивного навчання «Освіта без обмежень» у КПІ ім. Ігоря Сікорського" (<https://osvita.kpi.ua/index.php/pinobo>). На ОП «Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів» 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 впроваджено чітку та зрозумілу політику та процедури вирішення конфліктних ситуацій, затверджені наказом ректора №7/170 від 22.09.2020 ([https://document.kpi.ua/files/2020\\_7-170.pdf](https://document.kpi.ua/files/2020_7-170.pdf)), які є доступними для всіх учасників освітнього процесу та яких послідовно дотримуються під час реалізації ОП «Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів». Основними нормативними документами, що 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>). З метою створення ефективної системи протидії корупції в університеті призначено уповноважену особу з питань запобігання та виявлення корупції, а також розробляється план заходів по запобіганню та протидії корупції (останній затверджено Наказом від 27 лютого 2020 р. № 7/40, [https://document.kpi.ua/2020\\_7-40](https://document.kpi.ua/2020_7-40)), постійно здійснюється моніторинг стану дотримання в структурних підрозділах університету норм антикорупційного законодавства.

На даний час в університеті ведеться робота над проектом Положенням про врегулювання конфліктів, де чітко зазначено, 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 кампанії, 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; - врегулювання конфліктних ситуацій. Випадків, пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією по відношенню до здобувачів вищої освіти на ОП «Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів» 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**

Основним документом, що регламентує процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичний перегляд ОП є «Положення про розроблення, затвердження, моніторинг та перегляд освітніх програм в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/137>). Усі ці питання також розкриті у розділах 2 та 9 «Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/39>) та в «Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти» ([https://document.kpi.ua/2020\\_7-165](https://document.kpi.ua/2020_7-165)). Важливість періодичного перегляду ОП зазначається і у «Стратегії розвитку Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» на 2020-2025 роки (<https://osvita.kpi.ua/node/116>) та у «Положенні про комплексний моніторинг якості підготовки фахівців в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/183>).

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

Згідно «Положення про розроблення, затвердження, моніторинг та перегляд освітніх програм в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/137>) серед підстав для оновлення ОП є результати моніторингу; пропозиції учасників освітнього процесу, випускників, роботодавців та інших зовнішніх стейкхолдерів; необхідність врахування змін зовнішніх умов; результати оцінювання якості ОП; негативна динаміка набору здобувачів ВО на навчання за ОП; затвердження/оновлення Стандарту вищої освіти за відповідною спеціальністю.

Першу версію ОП «Нанотехнології та комп'ютерний дизайн» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти розроблено у 2018 році. У зв'язку із затвердженням стандарту вищої освіти наказом Міністерства освіти і науки України від 27.12.2018 р. №1460 <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/12/26/132-Materialozn-Bakalavr-1.pdf>, у 2019 році було проведено моніторинг на відповідність ОП

[https://osvita.kpi.ua/sites/default/files/opfiles/132\\_OPPB\\_NTKDM\\_2018.pdf](https://osvita.kpi.ua/sites/default/files/opfiles/132_OPPB_NTKDM_2018.pdf) стандарту вищої освіти та проведено її модернізацію, яка полягала перш за все у тому, що блоки вибіркового дисциплін було замінено вибілковими освітніми компонентами, що забезпечило право здобувачів вищої освіти на здійснення вільного вибору і формування індивідуальної навчальної траєкторії. Окрім того, у відповідності до стандарту вищої освіти змінено компетентності і програмні результати навчання та змінено перелік нормативних освітніх компонент професійного спрямування. Цю версію освітньої програми зі змінами та доповненнями було введено в дію з 2020/2021 навч. року (наказ №1/231 від 08 липня 2020 р.)

[https://osvita.kpi.ua/sites/default/files/opfiles/132\\_OPPB\\_NTKDM\\_2018o2020.pdf](https://osvita.kpi.ua/sites/default/files/opfiles/132_OPPB_NTKDM_2018o2020.pdf).

У 2021 році було проведено модернізацію ОП і здійснено перерозподіл нормативних дисциплін між блоками загальної і професійної підготовки. Цю версію ОП було введено в дію з 2021-2022 навчального року наказом ректора від 19.04.2021 р. №НОН/89/2021 [https://osvita.kpi.ua/sites/default/files/opfiles/132\\_OPPB\\_NTKDM\\_2021.pdf](https://osvita.kpi.ua/sites/default/files/opfiles/132_OPPB_NTKDM_2021.pdf).

У 2021-22 навчальному році проведено вдосконалення ОП. Для посилення практичної підготовки до освітньої програми внесено виробничу практику в об'ємі з кредитів ECTS, оновлено перелік компонентів освітньої програми, що забезпечують технологічну підготовку. ОП введено в дію наказом ректора КПІ ім. Ігоря Сікорського № НОН/75/2022 від 15 лютого 2022 року.

### **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**

Однією з підстав для оновлення ОП є пропозиції учасників освітнього процесу, що задіяні в реалізації ОП. Відповідно до «Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти» (<https://osvita.kpi.ua/node/121>) здобувачі вищої освіти через опитування беруть участь у моніторингу якості освітнього процесу, в тому числі з питань оцінки якості освітніх компонентів ОП. Опитування проводиться після завершення кожного з семестрів з використанням засобів системи Електронний кампус і включає оцінювання за 5-ма критеріями. При перегляді ОП позиція здобувачів вищої освіти враховується шляхом участі представників студентського самоврядування у засіданнях науково-методичної комісії університету зі спеціальності 132 Матеріалознавство, Вченої ради університету та Вченої ради НН ІМЗ ім. Є.О. Патона.

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

Представники органів студентського самоврядування мають можливість брати участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості освітніх програм. Перелік основних напрямів роботи органів студентського самоврядування наведено в «Положенні про студентське самоврядування КПІ ім. Ігоря Сікорського» ([https://kpi.ua/web\\_studrada](https://kpi.ua/web_studrada)). Один із цих напрямів роботи пов'язаний з їх правом вносити пропозиції щодо контролю за якістю 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/node/121>) здобувачі вищої освіти включені до груп з моніторингу й перегляду ОП.

## **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 КПІ ім. Ігоря Сікорського діє «Порядок співпраці КПІ ім. Ігоря Сікорського з закладами загальної середньої, професійної (професійно-технічної) та фахової передвищої освіти, з компаніями-партнерами/роботодавцями» ([https://document.kpi.ua/files/2020\\_1-159.pdf](https://document.kpi.ua/files/2020_1-159.pdf)). Кафедра ВТМ та ПМ тісно співпрацює з провідними установами НАН України, такими як ІНТМ ім. В.М. Бакуля, ІПМ ім. І.М. Францевича, ІМФ ім. Г.В. Курдюмова, які є потенційними роботодавцями для випускників кафедри. Зміст ОП попередньо був обговорений з представниками цих установ та схвалений ними. Безпосередні оцінки проєкту ОП та пропозиції щодо змісту надали Віталій Смик - випускник кафедри, директор з розвитку групи компаній Tribo та Геннадій Баглюк - доктор технічних наук, заступник директора з наукової роботи ІПМ ім. І.М. Францевича НАН України

## **Опишіть практику збирання та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ОП**

В КПІ ім. Ігоря Сікорського інформацію щодо працевлаштування випускників крім випускових кафедр збирають та систематизують Центр розвитку кар'єри (<https://robofa.kpi.ua/>) та Навчально-науковий центр прикладної соціології "Соціоплюс" (<https://socioplus.kpi.ua/>). На кафедрі ВТМ та ПМ призначено особу (доц. О.В. Степанов), відповідальну за сприяння працевлаштуванню. Переважна більшість (близько 80%) випускників першого (бакалаврського) рівня вищої освіти продовжують навчання за програмами магістерської підготовки безпосередньо в КПІ ім. Ігоря Сікорського, не змінюючи спеціальності. Решта випускників одержують освіту за програмами магістра в інших закладах ВО України та закордонних університетах. Важливим каналом комунікації з випускниками є Асоціація випускників КПІ <http://alumni.kpi.ua>.

## **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?**

В КПІ ім. Ігоря Сікорського "Положенням про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти" <https://osvita.kpi.ua/node/121> регламентується система внутрішнього забезпечення якості вищої освіти, яка застосовується і до ОП "Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів". Це Положення передбачає і регламентує: політику і процедури забезпечення якості освіти; моніторинг і оновлення освітніх програм та навчальних планів; оцінювання результатів навчання здобувачів ВО; систему і механізми забезпечення академічної доброчесності; моніторинг матеріально-технічного забезпечення для організації освітнього процесу; систему підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників; проведення соціологічних досліджень стейкхолдерів; моніторинг забезпечення публічності інформації про освітні програми; розвиток і вдосконалення інформаційних систем університету. З метою реалізації процедур внутрішнього забезпечення якості освіти в Університеті щорічно проводиться самоаналіз діяльності кафедр. В ході здійснення процедур внутрішнього забезпечення якості освіти здійснено перехід від блокового вибору вибіркових ОК до вибору окремих ОК за вибором студента. Окремі ОК потребували оптимізації кількості кредитів та співвідношення кількості годин аудиторних занять та кількості годин самостійної роботи студентів; частина ОК потребувала оновлення силабусів, доповнення їх сучасним методичним забезпеченням. Оптимізовано структурно-логічну схему ОП. Оновлено змістовну частину навчальних дисциплін, що в окремих випадках відбулося і в зміні їх назв. Вибіркові ОК (цикл професійної підготовки) здобувачі вищої освіти обирають з Ф-каталогу, що робить процес вибору освітньої траєкторії студентами більш гнучким.

## **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?**

Дана ОП акредитується вперше. При акредитації освітньо-наукової програми “Матеріалознавство” доктора філософії (ID: 46351 ) у 2021 році суттєвих зауважень на було. Зауваження та пропозиції з акредитації освітньо-професійної програми “Нанотехнології та комп’ютерний дизайн матеріалів” другого рівня вищої освіти (ID: 16474) у жовтні 2022 року буде враховано при подальшому вдосконаленні ОП.

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

З метою формування загальної культури якості освітнього процесу в університеті створено систему забезпечення якості вищої освіти (<https://kpi.ua/monitoring>), впроваджено «Положення про систему забезпечення якості вищої освіти».

Усі учасники академічної спільноти Університету (адміністрація, НПП, слухачі підготовчих відділень, студенти, аспіранти, докторанти тощо) безпосередньо або побічно залучені до внутрішньої системи забезпечення якості, починаючи з планування освітнього процесу та розробки відповідних навчально-методичних матеріалів і закінчуючи розробкою та реалізацією тимчасових стандартів вищої освіти та освітньо-професійних та освітньо-наукових програм. Викладачі та керівники наукових робіт здобувачів вищої освіти беруть участь у щорічному самоаналізі кафедри (внутрішня акредитація), а також у науково-методичних комісіях та у навчальному процесі. Вони також мають змогу вносити свої зауваження та пропозиції в робочому порядку - на засіданнях кафедри ВТМ та ПМ, методичної ради КПІ ім. Ігоря Сікорського, методичної комісії НН ІМЗ ім. Є.О.Патона тощо.

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

Згідно «Положення про систему забезпечення якості вищої освіти» ([https://osvita.kpi.ua/2020\\_7-165](https://osvita.kpi.ua/2020_7-165)) процедури внутрішнього забезпечення якості освіти здійснюються на 5-ти рівнях починаючи з першого – здобувачів освіти та їх ініціативних груп і закінчуючи п’ятим – рівнем прийняття системних рішень: Наглядова рада КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вчена рада КПІ ім. Ігоря Сікорського, ректор.

Процеси та процедури внутрішнього забезпечення якості освіти відбувається в зоні відповідальності таких підрозділів: Перший проректор займається загальними питаннями планування, організацією, координацією та контролем в сфері освітньої діяльності; Методична рада Університету є постійно діючим робочим органом, що забезпечує аналіз освітньої діяльності Університету та підготовку рекомендацій щодо підвищення якості організаційного та методичного забезпечення освітнього процесу; Департамент якості освітнього процесу відповідає за методичне забезпечення та консультаційне супроводження процедур ліцензування всіх видів освітніх послуг, акредитації спеціальностей та ОП, за якими здійснюється підготовка і перепідготовка фахівців, та Університету в цілому тощо;

Третій рівень - рівень впровадження і адміністрування освітніх програм. Реалізується структурними підрозділами, які здійснюють освітню діяльність, органами студентського самоврядування.

Другий рівень – рівень безпосередньої реалізації освітніх програм, поточного моніторингу, реалізується кафедрами, гарантами ОП та групами забезпечення.

Перший рівень – здобувачі освіти та їх ініціативні групи

## **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?**

В КПІ ім. Ігоря Сікорського визначено чіткі та зрозумілі правила та процедури, що регламентують права та обов’язки всіх учасників освітнього процесу. Головними документами, що регулюють ці права та обов’язки є: «Статут Національного технічного університету України “Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”» (<https://kpi.ua/statute>); «Правила внутрішнього розпорядку» (<https://kpi.ua/admin-rule>); “Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського” (<https://kpi.ua/regulations>); «Кодекс честі КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://kpi.ua/code>). Усі наведені документи є у вільному доступі та оприлюднені на офіційному порталі університету: <https://kpi.ua/documents>; <https://osvita.kpi.ua/index.php/docs>; <https://document.kpi.ua/>.

### **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://compnano.kpi.ua/uk/osvitnia-diiialnist/osvitni-prohramy.html>;

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScJ57srfyoDMfH3dKNzlejfyXoKZN6cwditEg3AUkKV5bx3Uw/viewform>.

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

[https://osvita.kpi.ua/132\\_OPPB\\_NTKDM](https://osvita.kpi.ua/132_OPPB_NTKDM)

## 11. Перспективи подальшого розвитку ОП

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

Сильними сторонами ОП є слідування традиції наукової школи “Матеріалознавство тугоплавких сполук і композитів”, започаткованої Чл.-кореспондентом АН УРСР Г.В. Самсоновим і очолюваної на цей час Академіком НАН України П.І. Лободою. Ці традиції передбачають: - поєднання в навчальному процесі фундаментальної складової та технологічних компонентів;  
- широке залучення до викладання фахівців найвищого рівня - реалізацію ОП на цей час проводить три Академіки НАН України;  
- залучення здобувачів вищої освіти до участі в науково-дослідній роботі шляхом як проведенні власних досліджень, так і участі у виконанні наукових договорів та проєктів, у тому числі міжнародних.  
Це підкріплюється можливістю використання в навчальному процесі та у наукових дослідженнях потужної лабораторної бази Центру колективного користування науковим обладнанням, що дозволяє системно вирішувати широкий спектр матеріалознавчих задач.  
Слабкими сторонами ОП є те, що залучення до навчального процесу фахівців-професіоналів призводить до відносної залежності реалізації ОП від зовнішніх виконавців.

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

Перспективи розвитку ОП пов'язуються у першу чергу з розвитком та підсиленням лабораторної бази шляхом оновлення технологічного та аналітичного обладнання. Це можна здійснити за рахунок більш широкої участі науково-педагогічних працівників у проєктах, конкурсах на одержання грантів тощо.  
Іншим перспективним напрямом розвитку ОП є започаткування підготовки за дуальною формою навчання та створення сертифікатних програм.  
Варте вивчення питання можливості залучення фахівців закордонних університетів та наукових центрів для сесійного читання лекцій, коли теоретичний матеріал вибіркової дисципліни викладається протягом одного тижня.

## 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

**ПБ: 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	
Охорона праці та цивільний захист	навчальна дисципліна	2022-ks10-labor-defend.pdf	83QZ+YakQQhUGbZpTzh4gVSjJJ/tLa7qDIUgqQn/UbQ=	Лекційна аудиторія, аудиторія для практичних занять; платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom.
Вступ до матеріалознавства	навчальна дисципліна	2022-ks11-intro-ms.pdf	nbiM8Q6qoCt1cy4VC08xgBtE37DTLcr+oZhWgNPteDc=	Лекційна аудиторія, аудиторія для практичних занять; платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom.
Основи нанотехнологій	навчальна дисципліна	2022-ks12-nano-base.pdf	uc2Ucjmyv7szZKfrvBszC6GCi1vNeYlGj50/mf7CX9o=	Лекційна аудиторія, лабораторія: прилад для вимірювання розмірів частинок методом лазерної дифракції <i>Bettersizer S3 Plus</i> (1 шт., 2021р., профілактика щороку); скануючий електронний мікроскоп <i>Axia ChemiSEM</i> (1шт, 2021р., профілактика щороку); трансмісійний електронний мікроскоп <i>ПЕМ 125К</i> (1шт, 2008р., профілактика щороку); рентгенівський дифрактометр <i>Rigaku Ultima IV</i> (1шт, 2012р., профілактика щороку); платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom
Основи металознавства	навчальна дисципліна	2022-ks13-metalscience.pdf	bYGasKSkwtrJJ1brLLr2v9oFU3ts1w9gMDND7McuHl4=	Лекційна аудиторія, лабораторія: лабораторна термічна піч типу <i>СНОЛ-1,6.2.5.1/9-И</i> , твердомір <i>ТБ 5004</i> , металографічні мікроскопи марок <i>МІМ-7</i> , <i>ММУ-3У4.2</i> , тринокулярний мікроскоп <i>iScore IS.1053-PLMi</i> кафедри фізичного матеріалознавства та термічної обробки; платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom; on-line лабораторні роботи: <a href="https://www.youtube.com/channel/UCIcvelTnjMr4xMvyJhr6FJA">https://www.youtube.com/channel/UCIcvelTnjMr4xMvyJhr6FJA</a>
Методи дослідження фізичних властивостей матеріалів	навчальна дисципліна	2022-ks14-method-phs.pdf	1X5cWA99IluZ7Qsuw2STXPPANolOsoQ+Ug2Tk6ge16k=	Лекційна аудиторія, аудиторія: прилад для вимірювання розмірів частинок методом лазерної дифракції <i>Bettersizer S3 Plus</i> (1 шт., 2021р., профілактика щороку); скануючий електронний мікроскоп <i>PEM 106I</i> (1шт, 2012р., профілактика щороку); програма <i>ImageJ</i> (у відкритому доступі); термомари (типів <i>R, K, E</i> ) (3шт, 2021р., профілактика щороку); вольтметр; потенціометр; пірометр (2шт, 2018р. та 2021р., профілактика щороку); дилатометр (1шт, 2012р., профілактика щороку); штангенциркуль; міліамперметр; мікротвердомір (1шт, 2021р., профілактика щороку); установка для вимірювання тепло- та

				температуропровідності (1шт, 2022р., профілактика щороку); установка для вимірювання електроопору чотирьохзондовим методом (1шт, 2022р., профілактика щороку); платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom
Теорія тепло- та масопереносу в матеріалах	навчальна дисципліна	2022-ks15-heat-transf.pdf	FB2xAfuiKV24BQCBdwSVmRh/vPBCh7rPoD86Ce5lnMQ=	Лекційна аудиторія, аудиторія для практичних занять; платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom.
Фізика конденсованого стану матеріалів	навчальна дисципліна	2022-ks16-solid-state.pdf	yfL+zof2pr61CLjdTJBYr/afXFAibw5YI1Lti4C4oU=	Лекційна аудиторія, аудиторія для практичних занять; платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom.
Фізико-хімічні основи отримання металів, сплавів та сполук у дисперсному стані	навчальна дисципліна	2022-ks17-phch-powdr.pdf	FA5AiYsy05MSOEDYA7q8ZD9y+Gz+rPc1oilarTzTbW8=	Лекційна аудиторія, лабораторія: порошки оксидів та солей металів, чистих металів, графіт, стиснений водень у балонах; муфельна піч з захисним середовищем (1 шт., 1998р., ремонт 2020р., профілактика щороку), рольганговий кульовий млин (1 шт., 1991р., ремонт 2016р., профілактика щороку; 4 барабани), планетарний млин (1 шт., 2001р., профілактика щороку), вібраційний млин (1 шт., 2006р., профілактика щороку), електролізер (1 шт., 2012р., профілактика щороку), оптичний мікроскоп (1 шт., 1998р., ремонт 2021р., профілактика щороку), прилади для вимірювання властивостей порошків - Ротап, волюмометр, прилад для вимірювання текучості порошків, кута природнього нахилу тощо (профілактика щороку); платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom
Структурний аналіз матеріалів	навчальна дисципліна	2022-ks18-struct-anl.pdf	bX3jkNVFXtSyJLmDhVsAfR4uVyLgm+8CRefvQpsQjqY=	Лекційна аудиторія, лабораторія: рентгенівський дифрактометр із багаточковим детектором D/TEX ULTRA 250 ( <a href="https://www.rigaku.com/products/xrd/smartlab-se">https://www.rigaku.com/products/xrd/smartlab-se</a> , <a href="https://www.rigaku.com/node/433">https://www.rigaku.com/node/433</a> ), дифрактометр для визначення локального фазового складу ( <a href="https://www.rigaku.com/products/xrd/automate">https://www.rigaku.com/products/xrd/automate</a> ), кристалографічна база даних PDF-2/PDF-4 ( <a href="https://www.icdd.com/pdf-2/">https://www.icdd.com/pdf-2/</a> ; <a href="https://www.icdd.com/pdf-4/">https://www.icdd.com/pdf-4/</a> ), програмний комплекс SmartLab Studio II для проведення рентгеноструктурних досліджень, аналізу отриманих результатів та їх візуалізації: ( <a href="https://www.rigaku.com/products/xrd/studio">https://www.rigaku.com/products/xrd/studio</a> ); платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom.
Теорія та технологія процесів консолідації	навчальна дисципліна	2022-ks19-consolid-theor.pdf	PUKxQCfCoKoeMpoULWesJOFjeZGx05b	Лекційна аудиторія, лабораторія: порошки металів,



дисперсних матеріалів			chb+UZAGEVIU=	сплавів, стиснений водень у балонах, гідравлічний прес (1 шт., 1996р., ремонт 2018р., профілактика щороку), муфельна піч з захисним середовищем (1 шт., 1998р., ремонт 2020р., профілактика щороку), вимірювальний інструмент (7 шт., профілактика щороку); платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom.
Економіка і організація виробництва	навчальна дисципліна	2022-ks09-economy.pdf	LTzJwsQhguM4CpPiBosQjkPB5aHrGmGcHn6AT2ZQfDo=	Лекційна аудиторія, аудиторія для практичних занять; платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom.
Матеріалознавство тугоплавких матеріалів	навчальна дисципліна	2022-ks20-matsc-refr.pdf	aftQW8F8KBXIw5bo szlVRUWuZ61KcI6zADB/SR9lBik=	Лекційна аудиторія, аудиторія для практичних занять; платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom.
Механічні властивості матеріалів	навчальна дисципліна	2022-ks22-mech-prop.pdf	Rl2kt1B+zyMegsyo/iEbRB0oKB+rzQIxmKcCWRBQyg=	Лекційна аудиторія з мультимедійним проектором, лабораторія: прилад Мартенса (рік випуску - 1985, профілактики - 2018), універсальна машина для механічних випробувань 1958U-10-1 модифікована (рік випуску - 1988, профілактики - 2020), оптичний металографічний мікроскоп (рік випуску - 1987, профілактики - 2019), мікротвердомір (рік випуску - 2010, профілактики - 2020); скануючий електронний мікроскоп Axia ChemiSEM (1шт, 2021р., профілактика щороку); платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom
Технології виробництва порошкових, композиційних та нанодисперсних матеріалів	навчальна дисципліна	2022-ks23-technology.pdf	ZzVWznJnV544KE9ex21kVbpWFh9Ls1Vs+RBrs9dIEBo=	Лекційна аудиторія, лабораторія: порошки металів, сплавів, стиснений водень у балонах, гідравлічний прес (1 шт., 1996р., ремонт 2018р., профілактика щороку), муфельна піч з захисним середовищем (1 шт., 1998р., ремонт 2020р., профілактика щороку), вимірювальний інструмент (7 шт., профілактика щороку); платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom.
Методи моделювання та оптимізації	навчальна дисципліна	2022-ks24-model.pdf	yC63ZTK4NEP4/F4lYV+03qRMWQ1J2vV3YAukLhpcSq8=	Лекційна аудиторія з мультимедійним проектором, комп'ютерний клас, обладнаний персональними комп'ютерами, 104-9 (17 шт, 2016 р.). Система електронних таблиць з відкритою ліцензією – google sheets; платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom.
Корозія та захист металів	навчальна дисципліна	2022-ks25-corrosion.pdf	nJ/ZVPUNb8PppHk0oeBUlL2Sox5qbl8eO4dNWuNevbc=	Лекційна аудиторія, лабораторія: муфельна піч (1 шт., 1998р., ремонт 2020р., профілактика щороку), аналітичні ваги (3 шт., 2017р., профілактика щороку), мілівольтметр (1 шт., 2017р., профілактика щороку) і реостат (1 шт., 2017р., профілактика

				щороку), штангенциркуль і мікрометр (7шт, 2015р., профілактика щороку), хімічний посуд; платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom.
Проектування виробництв порошкових, композиційних та наноструктурованих матеріалів та виробів. Курсовий проєкт (міждисциплінарний)	курсова робота (проєкт)	2022-ks26-project.pdf	p/+EZyXoU/17pxduuLRuhLq4KmHgUZaghrbSFvuaW6s=	Не потребує
Виробнича практика	практика	2022-ks27-v-pract.pdf	JhHwbp022JsD9PSmbxYn8vF6pAGuzw2KxMCaVHAbxio=	
Основи комп'ютерного дизайну матеріалів	навчальна дисципліна	2022-ks28-comp-design.pdf	VRpd2zoV/Otjx42KRom5rOdYDbiP2UrNEKAhYIH+gCQ=	Лекційна аудиторія з мультимедійним проектором, комп'ютерний клас, обладнаний персональними комп'ютерами (17шт, 2016р.), Операційна система Windows for Educations (ліцензія надана університетом), система розрахунків ANSYS Academic Edition (однорічна відкрита ліцензія); платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom.
Основи організації експерименту	навчальна дисципліна	2022-ks29-experim.pdf	7Ykqw4tvUnyhkCv+nR5woisMmihSh5IJhuIi+4OP8jc=	Лекційна аудиторія з мультимедійним проектором, аудиторія для практичних занять, платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom
Переддипломна практика	практика	2022-ks30-pd-pract.pdf	V3M/kLgOQYUFIyyo uoZ4Zr91yCTlqrwG1uvWDgTKodQ=	
Дипломне проєктування	підсумкова атестація	2022-ks31-dpro.pdf	hhhlne8AT9YG5aUsaZnct8X3j4fKdkxtO u1wo1EqUo=	
Стандартизація, метрологія та контроль якості продукції	навчальна дисципліна	2022-ks21-standrt.pdf	J1unfabCTecj9vq8jeKGN+Bgy6/JF+YE/aUUqCLeQ7s=	Лекційна аудиторія з мультимедійним проектором; лабораторія: оптичний металографічний мікроскоп (1 шт., 1998р., ремонт 2021р., профілактика щороку), персональні комп'ютери (17 шт, 2016 р.); ос: Windows Educational, програма ImageLab (soft free); платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom
Кристалографія, кристалохімія та мінералогія	навчальна дисципліна	2022-ks08-cryst.pdf	uwolqIDyJ8eqPZu5FHEhcIWuRhiHNuadnBtun/9Pds8=	Лекційна аудиторія з мультимедійним проектором, аудиторія для практичних занять. Наочні моделі кристалічних многогранників та структур або програмне забезпечення JCrystal та CrystX-3d-Viewer (free soft); платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom.
Теоретична та прикладна механіка	навчальна дисципліна	2022-ks07-mechan.pdf	sB4+LQUgfWRaBbZGow4QokfregOCHvp akh6HS7GssjQ=	Лекційна аудиторія, аудиторія для практичних занять, платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom.

				ліцензією: Google meet, Zoom
Основи електротехніки та електроніки	навчальна дисципліна	2022-ks06-electrotech.pdf	UJR4uF2nfuCbXmY ZQcKzlfOsMVoCdVK gqUA9YGac+rs=	Лекційна аудиторія, аудиторія для практичних занять, лабораторія загальної електротехніки; платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom.
Українська мова за професійним спрямуванням	навчальна дисципліна	2022-ko01-ukr-mova.pdf	0c17aK8tX3qNax+e+roRRIGV/EugTJEkY9MKHPz7rFI=	Лекційна аудиторія, аудиторія для практичних занять, платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom
Історія науки і техніки	навчальна дисципліна	2022-ko02-hist-nt.pdf	oPzeOooBocW402oz uML+UXRb2JMt+cFzPdoGoBx9DUU=	Лекційна аудиторія, аудиторія для практичних занять, платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom
Основи здорового способу життя	навчальна дисципліна	2022-ko03-heals-life.pdf	2bYOFmSPCTwn6N GYSx5/QIFYIpaStbp ubyebgz6yiZY=	Лекційна аудиторія, платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom; спортивний зал з обладнанням відповідно до видів спорту
Практичний курс іноземної мови. Частина 1.	навчальна дисципліна	2022-ko041-lang1.pdf	IRKGf/YKIGzg/H12Zx65EgHaaAg3DIlCesBA7fwIddM=	Аудиторія для практичних занять, платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom
Практичний курс іноземної мови. Частина 2.	навчальна дисципліна	2022-ko042-lang2.pdf	SkTc+5MrcjMM+qjSx3TxItS+zFw8cyFRn6HjfiYPE/o=	Аудиторія для практичних занять, платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom
Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1	навчальна дисципліна	2022-ko051-lang3.pdf	iC2k55eLcexZTBas6g SpOrxoKBe4f9cxH+AOC/DOeww=	Аудиторія для практичних занять, платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom
Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	навчальна дисципліна	2022-ko052-lang4.pdf	elssRkEB1wbWI3Qth7wrEaeLiOoWRVszrGjR8DndcdI=	Аудиторія для практичних занять, платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom
Філософські основи наукового пізнання	навчальна дисципліна	2022-ko06-philosof.pdf	RghMoEqBXILQCfQ SXBO7Q+4XjJGB24zrPC5dXYxv3o=	Лекційна аудиторія, аудиторія для практичних занять, платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom
Екологічна безпека інженерної діяльності	навчальна дисципліна	2022-ko07-ecology.pdf	1QKfCEG2dgkhhBqd z8601rUqAMwei8K3WPWAJ5J6a8=	Лекційна аудиторія, аудиторія для практичних занять, платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom
Захист прав інтелектуальної власності	навчальна дисципліна	2022-ko08-intel-rights.pdf	1jtjQQ5fo2R3zucxHCFEn/WSM9vjlkRDXhIawyTRfD/4=	Лекційна аудиторія, аудиторія для практичних занять, платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom
Вища математика. Частина 1. Диференційне числення та лінійна алгебра	навчальна дисципліна	2022-ko901-math1.pdf	FxxGoGcN7ZEhBRkA115ercxpvjNSq7kVC3HadnuS+dQ=	Лекційна аудиторія, аудиторія для практичних занять, платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom
Вища математика. Частина 2. Інтегральне числення та диференціальні	навчальна дисципліна	2022-ko902-math2.pdf	C4lJmV/iD44qXnSkyM5GbgTZbYpvr6ruqXmYW59CDXw=	Лекційна аудиторія, аудиторія для практичних занять, платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom

рівняння				ліцензією: Google meet, Zoom
Вища математика. Частина 3. Теорія ймовірності та математична статистика	навчальна дисципліна	2022-ko903-math3.pdf	5rFCwyFap1SyzzYdY M7E4/XM1WhcyG7i azSy9muF610=	Лекційна аудиторія, аудиторія для практичних занять, платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom
Інформатика, обчислювальна техніка та числові методи. Частина 1. Інформатика, обчислювальна техніка та програмування	навчальна дисципліна	2022-ko101-inf1.pdf	Zk8Zk8fmgZ+Py6cP VLtN4nWEoUY9dV3 9UyAK7GvyQWQ=	Лекційна аудиторія з мультимедійним проектором, Комп'ютерний клас, обладнаний персональними комп'ютерами, 104-9. Операційна система Windows for Educations, середовище програмування python IDLE (з відкритою ліцензією); платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom
Інформатика, обчислювальна техніка та числові методи. Частина 2. Числові методи	навчальна дисципліна	2022-ko102-inf2.pdf	9IA2YYEdKcwIhJ7e7 qfD/fYJhMj85fkZJh E5sWVs6gM=	Лекційна аудиторія з мультимедійним проектором, Комп'ютерний клас, обладнаний персональними комп'ютерами, 104-9. Операційна система Windows for Educations, середовище програмування python IDLE (з відкритою ліцензією); платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom
Хімія. Частина 1. Загальна хімія	навчальна дисципліна	2022-ks011-chem1.pdf	XVVB1vatqTzfpQki bQRujLjMYpkTXBVj gpggBjYyQo=	Лекційна аудиторія, хімічна лабораторія: хімічний посуд, реактиви; платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom
Хімія. Частина 2. Хімія елементів	навчальна дисципліна	2022-ks012-chem2.pdf	Kj9XvWhFDzQKSqB koQM0Q16G+Nxdye FWEzOWGE6vy9w=	Лекційна аудиторія, хімічна лабораторія: хімічний посуд, реактиви; платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom
Інженерна та комп'ютерна графіка. Частина 1. Інженерна графіка	навчальна дисципліна	2022-ks021-graf1.pdf	dpEoAGsnrcLn/ZcFl nWB1ZrcOS+4Hv5L +rztMmLwsbE=	Лекційна аудиторія, аудиторія для практичних занять, платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom
Інженерна та комп'ютерна графіка. Частина 2. Комп'ютерна графіка	навчальна дисципліна	2022-ks022-graf2.pdf	6otc0cdSMwXJTUu dF8+PFNMyXTp8eP nBqfNYGpXmbuo=	Лекційна аудиторія, комп'ютерний клас: Windows for Educations, Autodesk AutoCAD free one-year educational; платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom
Інженерна та комп'ютерна графіка. Курсова робота	курсова робота (проект)	2022-ks03-graf-kr.pdf	9yh1GuQ8gBAAtGC+ /ctTl4ftTwPuEM7wb d/XrcFW+Ho=	Платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom
Фізика. Частина 1. Механіка, теплові явища, магнетизм	навчальна дисципліна	2022-ks041-phys1.pdf	aSWmkqtMnnBX/Os 070KYjHjQxdocl21JF 17PobRHZU=	Лекційна аудиторія, аудиторія для практичних занять, фізична лабораторія кафедри загальної фізики та моделювання фізичних процесів; платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom; система IDroo ( <a href="http://physics.zfft.kpi.ua/mod/page/view.php?id=540">http://physics.zfft.kpi.ua/mod/page/view.php?id=540</a> ) на платформі Moodle для віртуальних лабораторних робіт.

Фізика. Частина 2. Оптика, атомна та ядерна фізика	навчальна дисципліна	2022-ks042-phys2.pdf	/SqFQIE3fAAZEZPtGmQZkaWU3fNzkaDQiNpBJLNkvo=	Лекційна аудиторія, аудиторія для практичних занять, фізична лабораторія кафедри загальної фізики та моделювання фізичних процесів; платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom; система IDroo ( <a href="http://physics.zfftt.kpi.ua/mod/page/view.php?id=540">http://physics.zfftt.kpi.ua/mod/page/view.php?id=540</a> ) на платформі Moodle для віртуальних лабораторних робіт.
Фізична хімія	навчальна дисципліна	2022-ks05-phys-chem.pdf	g8mpKqCRXKn1Sh9RcQveQo1GF/HnZMVgB+uQp75PT3k=	Лекційна аудиторія, хімічна лабораторія: хімічний посуд, реактиви, Калориметр С 2000 basic version (2018р.), Криостат КРИО - ВТ-01 (2010р.), Магнітна мішалка ЛММ -2 (2012р.); платформи для дистанційного проведення занять з відкритою ліцензією: Google meet, Zoom

\* 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
50116	Зауличний Ярослав Васильович	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання імені Є. О. Патона	Диплом доктора наук ДД 003005, виданий 02.07.2003, Атестат професора 12ПР 007006, виданий 01.07.2011	38	Матеріалознавство тугоплавких матеріалів	Освіта: Івано-Франківський педінститут, 1975 р., спеціальність – «Фізика і математика», кваліфікація – «вчитель фізики і математики середньої школи». Науковий ступінь: доктор фізико-математичних наук, 01.04.07 - Фізика твердого тіла, тема дисертації: «Формування електронної структури фаз високого тиску і ультрадисперсних систем». Вчене звання: професор за кафедрою Металознавства та термічної обробки металів. Підвищення кваліфікації: 1. Наукове стажування в Інституті проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАН України з 01 грудня 2022 р. до 31 січня 2023 року. Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 7, 8, 9, 14, 15

п.1  
1.1. Ya.V. Zaulichnyy et al. Influence of Mechanical Treatment on Structural and Morphological Characteristics and Distribution of Valence Electrons of Aluminum, Silicon, Iron and Titanium Oxides Journal Of Nano- And Electronic Physics – 2018. – Vol. 10 No 6,06005(8pp). doi.org/10.21272/jnep.10(6).06005  
1.2. Ya.V. Zaulichnyy et al.. Effect of mechanical treatment on distribution of valence electrons and characteristics of lithium current sources in nanocomposite  $(\text{SiO}_2)_x(\text{Al}_2\text{O}_3)_{1-x}$  ( $x=0.8$ ,  $x=0.7$ ) cathode Applied Surface Science 494 (2019) 1013–1022. doi.org/10.1016/j.apsusc.2019.07.206  
1.3. Ya.V. Zaulichnyy et al. The dependence between the structural-morphological features mixes  $\text{SiO}_2/\text{TiO}_2$  and dis-charge capacities of lithium power sources Journal Of Nano- And Electronic Physics – 2019. – Vol. 11 No 6, 060012 (6pp). doi.org/10.21272/jnep.11(6).06012  
1.4. Ya.V. Zaulichnyy et al .Changes in the structural and morphological parameters of  $\text{Fe}_2\text{O}_3/\text{SiO}_2$ , as a basis for the electrode material of lithium power sources, due to shock-vibrating treatment Physics and Chemistry of Solid State. – 2019. – Vol. 20 No 4. doi:10.15330/pssc.20.4.360-366  
1.5. Y. Zaulichnyy et al Electronic structure of  $\text{MxOy}/\text{SiO}_2$  ( $\text{M} = \text{Mg}, \text{Cu}$ ) inorganic nanocomposites // Inorganic and Nano-Metal Chemistry Volume 49, 2019 - Issue 10 335-342  
п.3  
3.1.Фізика конденсованого стану для матеріалознавців: підручник / Я. В. Зауличний, Ю. В. Яворський; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2021. – 488 с.



						були представники DAAD та професори з Німеччини (6-7 квітня 1917 р. м.Бішкек, Киргизстан) п.15 15.1. Керівник призерів II-етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів-членів Національного центру «Мала академія наук України» в 2018 р. Василя Мосяка та Христини Капустяк (Галицьке відділення МАН).
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  Освіта: Київський університет імені Тараса Шевченка, 1998 р., спеціальність - «Філософія», кваліфікація – «філософ, викладач філософських дисциплін» 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 » Вчене звання: Доцент кафедри філософії.  Підвищення кваліфікації: 1. Міжнародне стажування за програмою підвищення 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. У Великотирновському університеті св. Кирила і св. Мефодія (Болгарія) пройшла міжнародне стажування 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: 10.37394/232015.2022.18.35 (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 Istoryi-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 conference. MDPC Publishing, Berlin, Germany. 2021. Pp. 873-876.

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.

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

						<p>conférences scientifique et pratique internationale (Vol. 2), Paris, 1er octobre 2021. Paris- Vinnytsia: La Fedeltà &amp; Plateforme scientifique européenne, 2021. p. 7-9.</p> <p>п.14. 14.1. Робота у складі організаційного комітету Всеукраїнської студентської олімпіади з «Соціальної роботи» Наказ № 1/90 від 27.02.2020.</p> <p>п.19. 19.1. Спілка випускників філософського факультету «Філософія та культура» (м. Вінниця) (ЄДРПОУ: 42644528) <a href="https://clarity-project.info/edr/42644528">https://clarity-project.info/edr/42644528</a> Договір про співпрацю №Д/0002.01/3010.02/63/2022 від 01.04.2022</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	<p>Освіта: Київський політехнічний інститут, 1989 р., спеціальність - "Технологія і 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. 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-EPP-1-2018-1-UA-EPPJMO-MODULE. 2. Міжнародна літня школа «Балтійська літня школа "Цифрові</p>

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. Stovpnyk, S., Tkachuk, K., Temchenko, O. Ecological and economic assessment of investment activities of mining enterprises. E3S Web of Conferences 123. 01031. 2019. DOI: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/201912301031>. URL:

[https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2019/49/e3sconf\\_usme2019\\_01031.pdf](https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2019/49/e3sconf_usme2019_01031.pdf) (Scopus)

1.5. 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)

1.6. 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. DOI: [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-s.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. 38-43  
pp.  
[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. 95-97  
pp. URL:  
[https://ojs.ukrlogos.in.  
ua/index.php/scientia/  
article/view/16657](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

						<p>оптимізація теплоелектроцентралі . Проблеми геоінженерії та підземної урбаністики: тези II міжнародної науково-технічної конференції. Київ, КПІ ім. Ігоря Сікорського, 30.05.2019. URL: <a href="https://geobud.kpi.ua/conference/problemugeoinzhenerii2/794">https://geobud.kpi.ua/conference/problemugeoinzhenerii2/794</a></p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>п.15.</p> <p>15.1. Голова журі III-го етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України з 2016 року по 2021 рік.</p>	
363276	Дмитренко Вікторія Вікторівна	Старший викладач, Основне місце	Факультет соціології і права	Диплом магістра, Національний педагогічний	14	Захист прав інтелектуальної власності	Освіта: 1. Державний вищий навчальний заклад «Київський

роботи		<p>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, спеціальність: 000002 Інтелектуальна власність, Диплом кандидата наук ДК 055532, виданий 26.02.2020</p>		<p>національний економічний університет імені Вадима Гетьмана», 2014 р., спеціальність «Правознавство», кваліфікація магістра 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 №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: 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.;  Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені І. Сікорського», програма:</p>
--------	--	--	--	--

«Англійська мова просунутого рівня В2» (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.); 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); 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; 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; 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); 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, Wloclawek, Republic of Poland), Certificate № LSI-71706-KSW dated 17.07.2021; Cuiavian University in Wloclawek, «Legal science, legislation and law enforcement: traditions and new European approaches», (15 hours/0,5 ECTS credit), (July 9-10, 2021, Wloclawek, Republic of Poland), Certificate №LC-91015-KSW dated 10.07.2021; 9. Інститут науково-дослідний Люблінського науково-технологічного парку та ГО «Міжнародна фундація 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://lsey.org.ua/10\\_2022/35.pdf](http://lsey.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 2022-23 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/>; <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 2022-23 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/>;  
<https://kigap.kpi.ua/nachannia/sylabusy/sylabusy-magistratura-vybirkovy/dystsypliny-vykladannya-yakyh-zabezpechuyetsya-kafedroyu-ivpp/>  
4.4. Дмитренко В.В.  
Силабус «Бренд-право» 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://kigap.kpi.ua/nachannia/sylabusy/sylabusy-magistratura-vybirkovy/dystsypliny-vykladannya-yakyh-zabezpechuyetsya-kafedroyu-ivpp/>  
п.5.  
5.1. Диплом кандидата наук ДК №055532 (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 (КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, 26 квітня 2022 р.). Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. С. 62-67. URL: <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. URL: <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 (КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ, 8 жовтня 2021 р.). Київ: КПІ імені Ігоря Сікорського, 2021. С.92-95. URL: <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



						<p>Republic of Poland: "Baltija Publishing", 2021. P. 84-86. URL: <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47577">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47577</a></p> <p>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, July 9-10, 2021). Włocławek: "Baltija Publishing", 2021. P. 48-52. URL: <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47765">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47765</a></p> <p>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 Włocławek, Włocławek, the Republic of Poland, June 7 - July 17, 2021). Włocławek: "Baltija Publishing", 2021. P. 26-30. URL: <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47740">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47740</a></p> <p>п.19.</p> <p>19.1. Член Асоціації правників України (Сертифікат №008194 від 23 квітня 2021 р.)</p>	
77899	Петрученко Олег Васильович	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет електроенерготики 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	<p>Освіта: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", 2000 рік, Електромеханічні системи автоматизації та електропривод, кваліфікація: інженер-електромеханік</p> <p>Науковий ступінь: без наукового ступеня</p> <p>Вчене звання: без вченого звання</p> <p>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</p>

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  
електророзрядними  
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, doi:  
10.1109/KhPIWeek5381  
2.2021.9569994.  
(Scopus).

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  
енергоефективних  
режимів опалення на  
енергоспоживання  
будівель на основі  
математичного. ”  
журнал Енергетика:  
економіка, технології,  
екологія. – Київ: КПІ  
імені Ігоря  
Сікорського, №4(62)-  
2020 с.32-42  
<http://energy.kpi.ua/issue/view/14109> (Фахове

видання. Категорія Б)  
1.4. В.Ю.  
Лободзинський, М.П.  
Бурик, О.В.  
Петрученко, О.О.  
Лліна. Вплив системи  
smart grid на  
національну  
енергетичну мережу.  
журнал Енергетика:  
економіка, технології,  
екологія. – Київ: КПІ  
імені Ігоря  
Сікорського №1, 2022.  
с. 57-64. DOI  
10.20535/1813-  
5420.1.2022.259182  
<http://energy.kpi.ua/issue/view/15511> (Фахове  
видання. Категорія Б)  
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.  
<http://asac.kpi.ua/issue/view/15647> (Фахове  
видання. Категорія Б).

п. 4  
4.1. Практикум  
[Електронний ресурс]  
: навч. посіб. для студ.  
спеціальності 122  
«Комп’ютерні науки  
та інформаційні  
технології»,  
спеціалізації  
«Геометричне  
модельовання 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>  
4.2 Промислова  
електроніка:  
Лабораторні роботи  
[Електронний ресурс]:  
навч. посіб. для студ.  
спеціальності 141  
«Електроенергетика,  
електротехніка та  
електромеханіка»,  
спеціалізації  
«Електромеханічні  
системи автоматизації

та електропривод», «Електричні машини і апарати», «Інжиніринг та автоматизація електротехнічних комплексів» й «Мехатроніка енергоємних виробництв»/КК Победаш, ОВ Петрученко, ВА Святненко, КВ Трубіцин; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові данні (1 файл: 2, 78 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 88 с.  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/23378>

4.3 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 данні (1 файл: 3,53 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 40 с.  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/45618>

4.4 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», «Електромеханічні системи автоматизації, електропривод та електромобільність», «Електротехнічні пристрої та електротехнологічні комплекси», «Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії» спеціальності 141 «Електроенергетика,

						<p>електротехніка та електромеханіка» / М П. Бурик, Л. Ю. Спінул, В. Ю. Лободзинський, О. В. Петрученко, Н. В. Беленок ; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові данні (1 файл: 4,11 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 175 с. <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48890">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48890</a></p> <p>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).</p> <p>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.</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 1. Диференційне числення та лінійна алгебра</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</p> <p>Підвищення кваліфікації: Навчально-методичний комплекс “Інститут післядипломної освіти” за програмою</p>

“Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності” свідоцтво ПК №02070921/004401-19 з 22.11.2018-18.01.2019. 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

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 ст.

п.5 Докторська дисертація на тему: Властивості розв'язків диференціальних рівнянь у банаховому просторі на нескінченному інтервалі, 01.01.01 математичний аналіз Захищена 3 квітня 2018 року.

п. 7

Член спеціалізованої вченої ради при “КПІ” ім. Ігоря Сікорського K26.002.31

п. 8

8.1. Рецензування статті "ON ONE EVOLUTION EQUATION OF PARABOLIC TYPE WITH FRACTIONAL DIFFERENTIATION OPERATOR IN SPACES" by V Gorodetskiy, R Kolisnyk and Nataliya Shevchuk, International Journal of Differential Equations. 2020

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 2018р. Київ 2019, 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. 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, 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. 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’ютерно техніки” (ПІКТ - 2020) 28-31

							жовтня Чернівці – 2020 , с. 51-52. п. 19 19.1 Член американського математичного товариства. 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
211875	Горбачук Володимир Мирославович	Професор, Основне місце роботи	Фізико-математичний факультет	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	35	Вища математика. Частина 2. Інтегральне числення та диференціальні рівняння	Підвищення кваліфікації: 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. 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 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 ст. п.5 Докторська дисертація на тему: Властивості розв'язків диференціальних рівнянь у банаховому просторі на нескінченному інтервалі, 01.01.01 математичний аналіз Захищена 3 квітня 2018 року. п. 7 Член спеціалізованої вченої ради при "КПІ" ім. Ігоря Сікорського



K26.002.31  
п. 8  
8.1. Рецензування статті "ON ONE EVOLUTION OF PARABOLIC TYPE WITH FRACTIONAL DIFFERENTIATION OPERATOR IN S SPACES" by V Gorodetskiy, R Kolisnyk and Nataliya Shevchuk, International Journal of Differential Equations. 2020  
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 2018р. Київ 2019, 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. 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

						<p>рівняннях та обчислювальній математиці IV” присвяченій 100-річчю з дня народження В.К. Дзядика (1919-1998) 20-26 червня 2019 р. Київ 2019, с. 71 – 72</p> <p>12.5 Gorbachuk V.M. The decriptionof solutions of differential equations in a Banach sace on an infinite interval // Book of Abstracts, Ivano-Frankivsk, Ukraine Oktober 16-20, 2019. p. 17-19.</p> <p>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 , с. 51-52. 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</p> <p>Вчене звання: доцент кафедри математичної фізики</p> <p>Підвищення кваліфікації: 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>Міжнародне Наукове стажування "АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ" 14 листопада – 2 грудня</p>

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

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 ст.

п.5 Докторська  
дисертація на тему:  
Властивості розв'язків  
диференціальних  
рівнянь у банаховому  
просторі на  
нескінченному  
інтервалі, 01.01.01  
математичний аналіз  
Захищена 3 квітня  
2018 року.

п. 7

Член спеціалізованої  
вченої ради при “КПІ”  
ім. Ігоря Сікорського  
K26.002.31

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

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”  
(ШКТ - 2018)

11-14 жовтня, Чернівці  
– 2018, с. 26-27.

12.2. Горбачук В.М.  
Декілька фрагментів з  
історії зображення

						<p>групи (півгрупи) лінійних операторів експонентою від її генератора // Матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції 27-28 грудня 2018р. Київ 2019, с. 210-213.</p> <p>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. 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, 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. 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 , с. 51-52. п. 19</p> <p>19.1 Член американського математичного товариства.</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, 2005р., 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) що 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: 3, 4, 12, 14

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».  
Навчальний посібник  
(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.  
Зульфїгаров, А. Є.  
Шпак. – Електронні  
текстові дані (1 файл:  
3,02 Мбайт). – Київ :  
КПІ ім. Ігоря  
Сікорського, 2021. –  
171 с. – Назва з  
екрана.URL:  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/42395>.  
КІЛЬКІСТЬ  
АВТОРСЬКИХ  
АРКУШІВ: 6.4. Гриф  
надано Методичною  
радою КПІ ім. Ігоря  
Сікорського (протокол  
№ 8 від 24.06.2021  
р.).  
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  
ЗУЛЬФІГАРОВ, 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. (студент КПІ ім. Ігоря Сікорського) Карбоксилатні сольові системи з підвищеною електропровідністю// I Всеукраїнська наукова конференція «Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи». Збірник матеріалів конференції. 16 травня 2018 р. – м. Житомир. – С. 153-155.

12.2. Лисін В.І., Коваленко І.В., Власенко Н.Є. Природа провідності синтезованого нанорозмірного метатанталату калію (KTaO<sub>3</sub>)// III Всеукраїнська наукова конференція «Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи». 17 квітня 2019р. Житомир. – С. 207-208.

12.3. Бурдулі В.Д. (студент КПІ ім. Ігоря Сікорського), Коваленко І.В., Шпак А.Є., Зульф'яров 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 (студент КПІ ім. Ігоря Сікорського), 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. (студент КПІ ім. Ігоря Сікорського),

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.  
(студент КПІ ім. Ігоря  
Сікорського),  
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.  
(студент КПІ ім. Ігоря  
Сікорського),  
Коваленко І.В.ПІДВИ  
ЩЕННЯ  
ЕЛЕКТРОПРОВІДНО  
СТІ СОЛЬОВИХ  
СИСТЕМ ШЛЯХОМ  
ВВЕДЕННЯ  
ТВЕРДОГО  
НАПОВНЮВАЧА  
TiO<sub>2</sub> //XXI  
Міжнародній  
конференції студентів,  
аспірантів та молодих  
вчених "Сучасні  
проблеми хімії", яка  
відбудеться 20-22  
травня 2020 р., КНУ  
ім. Тараса Шевченка,  
м. Київ. – С.231.

12.8.Заудальська В.С.  
(студент КПІ ім. Ігоря  
Сікорського),  
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.  
(студент КПІ ім. Ігоря  
Сікорського),  
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.  
(студент КПІ ім. Ігоря  
Сікорського),  
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.  
(студент КПІ ім. Ігоря  
Сікорського).,  
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/Збірник наукових есе учасників наукового стажування "Академічна доброчесність: виклик и сучасності: збірник наукових есе учасників дистанційного етапу наукового стажування для освітян (Республіка Польща, Варшава, 02.03-11.03.2020)/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 (студент КПІ ім. Ігоря Сікорського), 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.

12.15. Фрединський Р.О. (студент КПІ ім. Ігоря Сікорського), Коваленко І. В., Власенко Н. Є. МЕТОДИ СИНТЕЗУ НАНОДИСПЕРСНИХ ОКСИДІВ МЕТАЛІВ // Abstracts of VII International Scientific and Practical Conference «PRIORITY DIRECTIONS OF SCIENCE AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT» // Kyiv, Ukraine 21-23 March 2021. – с.272-275.

12.16. Коваленко І.В. Власенко Н.Є. Зульфігаров А.О. Мартиненко Я.М. (студент КПІ ім. Ігоря Сікорського), ЕФЕКТ ПІДВИЩЕННЯ ЕЛЕКТРОПРОВІДНОСТІ КАРБОКСИЛАТНИХ СОЛЬОВИХ СИСТЕМ // Scientific Collection «InterConf», (77): with the Proceedings of the 4th International

Scientific and Practical Conference «Science, Education, Innovation: Topical Issues and Modern Aspects» // Tallinn, Estonia: Ûhingu Teadus juhatus, (October 4-5, 2021), 2021. – 324-328 p. <https://ojs.ukrlogos.in.ua/index.php/interconf/issue/view/4-5.10.2021>

12.17.Калієвський М.С. (студент КПІ ім. Ігоря Сікорського), Коваленко І.В. Власенко Н.Є. ВЛАСТИВОСТІ НАНОМАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ ДІОКСИДУ ТИТАНУ // Розвиток наукової думки постіндустріального суспільства: сучасний дискурс: матеріали ІІ Міжнародної наукової конференції (Т. 1) // м. Дніпро, 8 жовтня, 2021. - р. – 74-75 с. [https://ukrlogos.in.ua/ua\\_conference\\_08\\_10\\_2021\\_mcmd.php](https://ukrlogos.in.ua/ua_conference_08_10_2021_mcmd.php)

12.18.Горячко М.А. (студент КПІ ім. Ігоря Сікорського), Власенко Н.Є., Коваленко І.В. ЗАХИСТ МЕТАЛІВ ВІД АТМОСФЕРНОЇ КОРОЗІЇ // Збірник тез доповідей за матеріалами доповідей LXXII Міжнародної науково-практичної інтернет - конференції «Осіньні наукові зібрання – 2021» // м. Київ, 27 вересня, 2021. – с. 51-54. <https://el-conf.com.ua/>

12.19.Сич Д.А., (студент КПІ ім. Ігоря Сікорського), Коваленко І. В., Власенко Н. Є. ВЛАСТИВОСТІ І ВИКОРИСТАННЯ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ ОКСИДІВ МЕТАЛІВ // The 3 rd International scientific and practical conference – Topical issues of modern science, society and education // Kharkiv, Ukraine, October 3-5, 2021. – p. 218-222. <https://sci-conf.com.ua/>

12.20.Веремієнко А.Є. (студент КПІ ім. Ігоря Сікорського), Коваленко І. В., Власенко Н. Є. ЕЛЕКТРО-ФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

ДИЛЕКТРИКІВ ТА ЇХ  
ВИКОРИСТАННЯ В  
МАТЕРІАЛОЗНАВСТВІ  
I // The 4th  
International scientific  
and practical  
conference "Topical  
issues of modern  
science, society and  
education" // Kharkiv,  
Ukraine, November 1-3,  
2021. – p. 233-237.  
[https://sci-  
conf.com.ua/](https://sci-conf.com.ua/)  
12.21.Гаманчук Д.Ю.  
(студент КПІ ім. Ігоря  
Сікорського),  
Власенко Н. Є.,  
Коваленко І. В.  
АДСОРБЦІЙНІ  
ВЛАСТИВОСТІ  
НАНОДИСПЕРСНОГО  
ОКСИДА  
АЛЮМІНІЮ // The  
4th International  
scientific and practical  
conference "Topical  
issues of modern  
science, society and  
education" // Kharkiv,  
Ukraine, November 1-3,  
2021. – p.238-240.  
[https://sci-  
conf.com.ua/](https://sci-conf.com.ua/)  
12.22.Калієвський  
М.С. (студент КПІ ім.  
Ігоря Сікорського),  
Коваленко І. В.,  
Власенко Н. Є.  
ДІОКСИД ОЛОВА:  
БУДОВА,  
ВЛАСТИВОСТІ,  
ВИКОРИСТАННЯ //  
The 1 st International  
scientific and practical  
conference "Modern  
research in world  
science" // Lviv,  
Ukraine, April 17-19,  
2022. – p.303-307.  
[https://sci-  
conf.com.ua](https://sci-conf.com.ua)  
12.23. Сич Д.А.  
(студент КПІ ім. Ігоря  
Сікорського),  
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. – p.326- 330 .  
[https://sci-  
conf.com.ua](https://sci-conf.com.ua).

п.14. керівництво  
постійно діючим  
студентським  
науковим гуртком  
Гурток "Хімія – шлях  
у майбутнє".  
Створений наказом  
"Про створення гуртка  
"Хімія – шлях у

						майбутнє" наукового спрямування" 1/170 від 07.05.2020. Керівник доцент Коваленко І.В. Посилання на сторінку Департаменту навчально-виховної роботи (ДНВР) <a href="https://telegra.ph/%D0%86nnovac%D1%96jn%D1%96-tehnolog%D1%96i-pererobki-roslinnih-pol%D1%96mer%D1%96v-05-04">https://telegra.ph/%D0%86nnovac%D1%96jn%D1%96-tehnolog%D1%96i-pererobki-roslinnih-pol%D1%96mer%D1%96v-05-04</a>	
50116	Зауличний Ярослав Васильович	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання імені Є. О. Патона	Диплом доктора наук ДД 003005, виданий 02.07.2003, Аттестат професора 12ІП 007006, виданий 01.07.2011	38	Фізика конденсованого стану матеріалів	Освіта: Івано-Франківський педінститут, 1975 р., спеціальність – «Фізика і математика», кваліфікація – «вчитель фізики і математики середньої школи». Науковий ступінь: доктор фізико-математичних наук, 01.04.07 - Фізика твердого тіла, тема дисертації: «Формування електронної структури фаз високого тиску і ультрадисперсних систем». Вчене звання: професор за кафедрою Металознавства та термічної обробки металів. Підвищення кваліфікації: 1. Наукове стажування в Інституті проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАН України з 01 грудня 2022 р. до 31 січня 2023 року. Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 7, 8, 9, 14, 15 п.1 1.1. Ya.V. Zaulichnyy et al. Influence of Mechanical Treatment on Structural and Morphological Characteristics and Distribution of Valence Electrons of Aluminum, Silicon, Iron and Titanium Oxides Journal Of Nano- And Electronic Physics – 2018. – Vol. 10 No 6,06005(8pp). doi.org/10.21272/jnep.10(6).06005 1.2. Ya.V. Zaulichnyy et al.. Effect of mechanical treatment on distribution of valence electrons and characteristics of lithium current sources

in nanocomposite  
(SiO<sub>2</sub>)<sub>x</sub>(Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)<sub>1-x</sub>  
(x=0.8, x=0.7) cathode  
Applied Surface Science  
494 (2019) 1013–1022.  
doi.org/10.1016/j.apsus  
c.2019.07.206

1.3. Ya.V. Zaulichnyy et  
al. The dependence  
between the structural-  
morphological features  
mixes SiO<sub>2</sub>/TiO<sub>2</sub> and  
dis-charge capacities of  
lithium power sources  
Journal Of Nano- And  
Electronic Physics –  
2019. – Vol. 11 No 6,  
060012 (6pp).  
doi.org/10.21272/jnep.1  
1(6).06012

1.4. Ya.V. Zaulichnyy et  
al .Changes in the  
structural and  
morphological  
parameters of  
Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/SiO<sub>2</sub>, as a basis  
for the electrode  
material of lithium  
power sources, due to  
shock-vibrating  
treatment Physics and  
Chamistry of Solid  
State. – 2019. – Vol. 20  
No 4.  
doi:10.15330/pcss.20.4.  
360-366

1.5. Y. Zaulychnyy et al  
Electronic structure of  
M<sub>x</sub>O<sub>y</sub>/SiO<sub>2</sub> (M = Mg,  
Cu) inorganic  
nanocomposites //  
Inorganic and Nano-  
Metal Chemistry  
Volume 49, 2019 - Issue  
10 335-342

п.3

3.1.Фізика  
конденсованого стану  
для матеріалознавців:  
підручник / Я. В.  
Зауличний, Ю. В.  
Яворський; КПІ ім.  
Ігоря Сікорського. –  
Київ : КПІ ім. Ігоря  
Сікорського, Вид-во  
«Політехніка», 2021. –  
488 с.

п.7

7.1. Член  
спеціалізованої вченої  
ради Д 26.002.12 при  
Національному  
технічному  
університеті України  
«Київський  
політехнічний  
інститут імені Ігоря  
Сікорського» МОН  
України (м. Київ) (до  
31.12.2021 р.)

7.2. Член  
спеціалізованої вченої  
ради Д26.207.01 при  
ІПМ НАН України ім.  
І.М. Францевича (до  
31.12.2021 р.)

п. 8

8.1. Науковий  
керівник державної  
бюджетної теми НДР  
№ 2025п «Вплив

						<p>електронної структури нанокompозитних катодів SiO<sub>2</sub>/TiO<sub>2</sub>/Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, отриманих ударно-вібраційною обробкою на зарядові ємності літєвих джерел струму” (Інженерно-фізичний факультет, кафедра металознавства і термічної обробки, керівник Зауличний Я. В.) (2017-2019 рр.)</p> <p>п.9 9.1. Член науково-технічної ради МОН з питань формування та виконання державного замовлення на науково-технічну продукцію за пріоритетним напрямом розвитку науки і техніки “Нові речовини і матеріали” Накази МОН від 08.06.2017 №820 і 07.03.2018 №234.</p> <p>п.14 14.1. Студентка 4-го курсу ІФФ (група ФТ-32 кафедра металознавства та термічної обробки) Марина Босяга за доповідь “Дослідження впливу ударно-вібраційної обробки на морфологію та структуру суміші нанопорошків SiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>” (керівник проф. Зауличний Я.В.) зайняла 1-е місце на II-й Міжнародній студентській науковій конференції “Deutsch und Technik” проведеної Німецькою службою академічних обмінів (DAAD), модераторами якої були представники DAAD та професори з Німеччини (6-7 квітня 1917 р. м.Бішкек, Киргизстан)</p> <p>п.15 15.1. Керівник призерів II-етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів-членів Національного центру «Мала академія наук України» в 2018 р. Василя Мосяка та Христини Капустяк (Галицьке відділення МАН).</p>	
222017	Коваленко Ірина	Доцент, Основне	Хіміко-технологічний	Диплом магістра,	13	Хімія. Частина 2. Хімія	Освіта: Київський національний

Володимирів на	місце роботи	факультет	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	елементів	університет технологій та дизайну, 2005р., 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 добросесність" м. Варшава (Республіка Польща). в обсязі 180 год. (6 кредитів ЕКТС), Згідно наказу №27-вс від 27.02.2020) що організовано Духовною Академією Університету Кардинала Стефана Вишинського (UKSW) спільно з Інститутом Міжнародної Академічної і Наукової Співпраці(IASC) та компанією Plagiat Pl.
					Види і результати професійної діяльності: 3, 4, 12, 14
					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».  
Навчальний посібник  
(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. – Назва з  
екрана. URL:  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/42395>.

**КІЛЬКІСТЬ  
АВТОРСЬКИХ  
АРКУШІВ:** 6.4. Гриф  
надано Методичною  
радою КПІ ім. Ігоря  
Сікорського (протокол  
№ 8 від 24.06.2021  
р.).

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  
ЗУЛЬФІГАРОВ, 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. (студент КПІ ім. Ігоря Сікорського) Карбоксилатні сольові системи з підвищеною електропровідністю//I Всеукраїнська наукова конференція «Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи». Збірник матеріалів конференції. 16 травня 2018 р. – м. Житомир. – С. 153-155.

12.2.Лисін В.І., Коваленко І.В., Власенко Н.Є. Природа провідності синтезованого нанорозмірного метатанталату калію (KTaO<sub>3</sub>)// III Всеукраїнська наукова конференція «Актуальні задачі хімії: дослідження та перспективи». 17 квітня 2019р. Житомир. – С. 207-208.

12.3.Бурдулі В.Д. (студент КПІ ім. Ігоря Сікорського), Коваленко І.В., Шпак А.Є., Зульф'гаров 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 (студент КПІ ім. Ігоря Сікорського), 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. –

C.47-49.  
12.5. Чижська Д.Є.  
(студент КПІ ім. Ігоря Сікорського),  
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.  
(студент КПІ ім. Ігоря Сікорського),  
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.  
(студент КПІ ім. Ігоря Сікорського),  
Коваленко І.В. ПІДВИ  
ЩЕННЯ  
ЕЛЕКТРОПРОВІДНО  
СТІ СОЛЬОВИХ  
СИСТЕМ ШЛЯХОМ  
ВВЕДЕННЯ  
ТВЕРДОГО  
НАПОВНЮВАЧА  
TiO<sub>2</sub> // XXI  
Міжнародній  
конференції студентів,  
аспірантів та молодих  
вчених "Сучасні  
проблеми хімії", яка  
відбудеться 20-22  
травня 2020 р., КНУ  
ім. Тараса Шевченка,  
м. Київ. – С.231.

12.8. Заудальська В.С.  
(студент КПІ ім. Ігоря Сікорського),  
Коваленко І. В.,  
Власенко Н. Є.  
НАНОДИСПЕРСНІ  
ОКСИДНІ  
МАТЕРІАЛИ ЯК  
ОСНОВА  
ВИСОКОПОРІСТОЇ  
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. (студент КПІ ім. Ігоря Сікорського), Власенко Н. Є., Коваленко І. В. ФЛОКУЛЯЦІЯ МІДЬВМІСНИХ СТИЧНИХ 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. (студент КПІ ім. Ігоря Сікорського), 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. (студент КПІ ім. Ігоря Сікорського), 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/Збірник  
наукових есе  
учасників наукового  
стажування  
"Академічна  
добročесність:виклик  
и сучасності:збірник  
наукових есе  
учасників  
дистанційного етапу  
наукового стажування  
для освітян  
(Республіка Польща,  
Варшава,02.03-  
11.03.2020)/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  
(студент КПІ ім. Ігоря  
Сікорського),  
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.

12.15.Фрединський  
Р.О. (студент КПІ ім.  
Ігоря Сікорського),  
Коваленко І. В.,  
Власенко Н. Є.  
МЕТОДИ СИНТЕЗУ  
НАНОДИСПЕРСНИХ  
ОКСИДІВ МЕТАЛІВ  
//Abstracts of VII  
International Scientific  
and Practical  
Conference «PRIORITY  
DIRECTIONS OF  
SCIENCE AND  
TECHNOLOGY  
DEVELOPMENT»  
//Kyiv, Ukraine 21-23  
March 2021. – с.272-  
275.

12.16.Коваленко І.В.  
Власенко Н.Є.  
Зульфiгаров А.О.  
Мартиненко Я.М.  
(студент КПІ ім. Ігоря  
Сікорського), ЕФЕКТ  
ПІДВИЩЕННЯ  
ЕЛЕКТРОПРОВІДНО  
СТІ  
КАРБОКСИЛАТНИХ  
СОЛЬОВИХ СИСТЕМ

// Scientific Collection «InterConf», (77): with the Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Scientific and Practical Conference «Science, Education, Innovation: Topical Issues and Modern Aspects» // Tallinn, Estonia: Ûhingu Teadus juhatus, (October 4-5, 2021), 2021. – 324-328 p. <https://ojs.ukrlogos.in.ua/index.php/interconf/issue/view/4-5.10.2021>

12.17.Калієвський М.С. (студент КПІ ім. Ігоря Сікорського), Коваленко І.В. Власенко Н.Є. ВЛАСТИВОСТІ НАНОМАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ ДІОКСИДУ ТИТАНУ//Розвиток наукової думки постіндустріального суспільства: сучасний дискурс: матеріали ІІ Міжнародної наукової конференції (Т. 1) // м. Дніпро, 8 жовтня, 2021. - р. – 74-75 с. [https://ukrlogos.in.ua/ua\\_conference\\_08\\_10\\_2021\\_mcmd.php](https://ukrlogos.in.ua/ua_conference_08_10_2021_mcmd.php)

12.18.Горячко М.А. (студент КПІ ім. Ігоря Сікорського), Власенко Н.Є., Коваленко І.В. ЗАХИСТ МЕТАЛІВ ВІД АТМОСФЕРНОЇ КОРОЗІЇ // Збірник тез доповідей за матеріалами доповідей LXXII Міжнародної науково-практичної інтернет - конференції «Осіньні наукові зібрання – 2021» // м. Київ, 27 вересня, 2021 . – с. 51-54. <https://el-conf.com.ua/>

12.19.Сич Д.А., (студент КПІ ім. Ігоря Сікорського), Коваленко І. В., Власенко Н. Є. ВЛАСТИВОСТІ І ВИКОРИСТАННЯ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ ОКСИДІВ МЕТАЛІВ // The 3<sup>rd</sup> International scientific and practical conference – Topical issues of modern science, society and education //Kharkiv, Ukraine, October 3-5, 2021. – p. 218-222. <https://sci-conf.com.ua/>.

12.20.Веремієнко А.Є. (студент КПІ ім. Ігоря Сікорського),

Коваленко І. В.,  
Власенко Н. Є.  
ЕЛЕКТРО-ФІЗИЧНІ  
ВЛАСТИВОСТІ  
ДІЕЛЕКТРИКІВ ТА ЇХ  
ВИКОРИСТАННЯ В  
МАТЕРІАЛОЗНАВСТВ  
I // The 4th  
International scientific  
and practical  
conference “Topical  
issues of modern  
science, society and  
education” // Kharkiv,  
Ukraine, November 1-3,  
2021. – p. 233-237.  
[https://sci-  
conf.com.ua/](https://sci-conf.com.ua/)

12.21.Гаманчук Д.Ю.  
(студент КПІ ім. Ігоря  
Сікорського),  
Власенко Н. Є.,  
Коваленко І. В.  
АДСОРБЦІЙНІ  
ВЛАСТИВОСТІ  
НАНОДИСПЕРСНОГ  
О ОКСИДА  
АЛЮМІНІЮ // The  
4th International  
scientific and practical  
conference “Topical  
issues of modern  
science, society and  
education” // Kharkiv,  
Ukraine, November 1-3,  
2021. – p.238-240.  
[https://sci-  
conf.com.ua/](https://sci-conf.com.ua/)

12.22.Калієвський  
М.С. (студент КПІ ім.  
Ігоря Сікорського),  
Коваленко І. В.,  
Власенко Н. Є.  
ДІОКСИД ОЛОВА:  
БУДОВА,  
ВЛАСТИВОСТІ,  
ВИКОРИСТАННЯ //  
The 1 st International  
scientific and practical  
conference “Modern  
research in world  
science” // Lviv,  
Ukraine, April 17-19,  
2022. – p.303-307.  
[https://sci-  
conf.com.ua](https://sci-conf.com.ua).

12.23. Сич Д.А.  
(студент КПІ ім. Ігоря  
Сікорського),  
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. – p.326- 330 .  
[https://sci-  
conf.com.ua](https://sci-conf.com.ua).

п.14. керівництво  
постійно діючим  
студентським  
науковим гуртком  
Гурток "Хімія – шлях

						у майбутнє". Створений наказом "Про створення гуртка "Хімія – шлях у майбутнє" наукового спрямування" 1/170 від 07.05.2020. Керівник доцент Коваленко І.В. Посилання на сторінку Департаменту навчально-виховної роботи (ДНВР) <a href="https://telegra.ph/%D0%86nnovac%D1%96jn%D1%96-tehnolog%D1%96i-pererobki-roslinnih-pol%D1%96mer%D1%96v-05-04">https://telegra.ph/%D0%86nnovac%D1%96jn%D1%96-tehnolog%D1%96i-pererobki-roslinnih-pol%D1%96mer%D1%96v-05-04</a> .	
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 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, 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. 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)

1.6. 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)

1.7. 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)

п. 7  
7.1. Офіційний опонент: Борисюк О.В. Графоаналітичні моделі локалізації

супроводу будівельних проектів. 23.12.2021, 05.01.01  
7.2. Офіційний опонент: Могилянець Т.М. Профілювання спряжених криволінійних поверхонь щодо проектування спеціалізованого обладнання. 23.12.2021, 05.01.01  
7.3. Офіційний опонент: Єлісєєв І.М. Параметричне моделювання спряжених поверхонь зубчастого зачеплення. 21.12.2020, 05.01.01  
7.4. Офіційний опонент: Кошева В.О. Графоаналітичні моделі функціонування енергоактивних об'єктів архітектури та їх практична реалізація. 27.01.2021, 05.01.01  
7.5. Офіційний опонент: Несвідоміна О.В. Ізометричні сітки в задачах прикладної геометрії поверхонь. 27.04.2021, 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.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

						<p>вчених, курсантів та студентів «Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності» (25-26 березня 2021 р.). – Львів: ЛДУ БЖД, 2021. – С. 263-265.</p> <p>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.</p> <p>12.8. Simulation of the welding process phenomena / О.М. Guмен, І.В. Selina // XXI Міжнародна конференція з математичного моделювання (МКММ-2020) [Збірка тез (14-18 вересня 2020 р., Лазурне)]. – Херсон: ХНТУ, 2020. – С. 84.</p> <p>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.</p> <p>п.14 14.1. Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком «Комп'ютерне моделювання технічних об'єктів». Наказ 1-127 від 29.04.2014 р.</p> <p>п.19 19.1. Член Українського матеріалознавчого товариства. 19.2. Член Української асоціації з прикладної геометрії.</p>	
221979	Чурсанова Марина Валеріївна	Доцент, Основне місце роботи	Фізико-математичний факультет	Диплом магістра, Національний технічний університет	16	Фізика. Частина 1. Механіка, теплові явища, магнетизм	Освіта: НТУУ «КПІ» 2006 р. Спеціальність: фізика. Кваліфікація: магістр фізики. Науковий ступінь:

України  
"Київський  
політехнічний  
інститут", рік  
закінчення:  
2006,  
спеціальність:  
070101 Фізика,  
Диплом  
кандидата наук  
ДК 065046,  
виданий  
31.05.2011

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  
Cd<sub>1-x</sub>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](http://journal-spqeo.org.ua/n3_2022/v25n3-p275-281.pdf))  
[https://doi.org/10.15407/  
spqeo25.03](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. Вип. 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](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

П.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>

П.4

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>

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> 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> 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> 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> 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  
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 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](http://www.rusnauka.org/cgi-bin/search/step7_info.cgi?id=285543&idw=2NDoXi7Gdr6JijNKnk)  
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  
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  
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  
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)  
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://nanokonference.iop.kiev.ua/assets/files/nano22bookOfAbstracts.pdf>

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%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82\\_24\\_06.pdf](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%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82_24_06.pdf)

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/archiv-publikacij> ([https://ze6ea05bd34a-4757-b87f-bdc28858f738.filesusr.com/ugd/263d3e\\_172919b385dd4d7fb8e92951c98cbb6.pdf](https://ze6ea05bd34a-4757-b87f-bdc28858f738.filesusr.com/ugd/263d3e_172919b385dd4d7fb8e92951c98cbb6.pdf))

П.13  
ОП “Інженерія

авіаційних та ракетно-космічних систем” (“Aerospace and rocket systems engineering”) Дисципліна «Фізика». Наказ № 3827-п від 05.10.22р. 130 год.  
ОП “Інженерія авіаційних та ракетно-космічних систем” (“Aerospace and rocket systems engineering”) Дисципліна «Фізика-1», наказ 3075-п від 07.09.21 80 годин.  
ОП “Технології машинобудування” (“Manufacturing Engineering”) Дисципліна «Загальна фізика-1» НАКАЗ № 3342п від 23.09.2021р.; годин: 95  
ОП “Інженерія авіаційних та ракетно-космічних систем” (“Aerospace and rocket systems engineering”) Дисципліна «Фізика-2», наказ 563-п від 10.02.22 82 год  
ОП “Технології машинобудування” (“Manufacturing Engineering”) Дисципліна «Загальна фізика-2» Протокол Вченої ради Навчально-наукового механіко-машинобудівного інституту №9 від 30.06.2022 годин: 79  
ОП “Інженерія авіаційних та ракетно-космічних систем” (“Aerospace and rocket systems engineering”) Дисципліна «Фізика-1», Протокол №3177-п; дата 23.09.2020; годин: 89  
ОП “Інженерія авіаційних та ракетно-космічних систем” (“Aerospace and rocket systems engineering”) Дисципліна «Фізика-2», Протокол № 269-п ; дата: 09.02.2021; годин: 107  
ОП “Технології машинобудування” (“Manufacturing Engineering”) Дисципліна «Загальна фізика-2», наказ № 339п від 02.02.2021р; годин: 79  
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  
ОП “Інженерія авіаційних та ракетно-

						<p>космічних систем” (“Aerospace and rocket systems engineering”) Дисципліна «Фізика-2», Протокол № 754-п ; дата: 14.02.2020; Аудиторних годин: 81 ОП “Технології машинобудування” (“Manufacturing Engineering”) Дисципліна «Загальна фізика-2», Протокол № 741п; дата: 10.02.2020; Аудиторних годин: 54 ОП “Технології машинобудування” (“Manufacturing Engineering”) Дисципліна «Загальна фізика-2», Протокол № 3074-п ; дата: 23.09.2019; Аудиторних годин: 54 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.</p>	
221979	Чурсанова Марина Валеріївна	Доцент, Основне місце роботи	Фізико-математичний факультет	Диплом магістра, Національний технічний університет	16	Фізика. Частина 2. Оптика, атомна та ядерна фізика	Освіта: НТУУ «КПІ» 2006 р. Спеціальність: фізика. Кваліфікація: магістр фізики. Науковий ступінь:

України  
"Київський  
політехнічний  
інститут", рік  
закінчення:  
2006,  
спеціальність:  
070101 Фізика,  
Диплом  
кандидата наук  
ДК 065046,  
виданий  
31.05.2011

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  
Cd<sub>1-x</sub>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](http://journal-spqeo.org.ua/n3_2022/v25n3-p275-281.pdf))  
[https://doi.org/10.15407/  
spqeo25.03](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. Вип. 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](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

П.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>

П.4

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>

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> 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> 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> 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> 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  
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 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](http://www.rusnauka.org/cgi-bin/search/step7_info.cgi?id=285543&idw=2NDoXi7Gdr6JijNKnk)  
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  
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  
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  
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)  
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://nanokonference.iop.kiev.ua/assets/files/nano22bookOfAbstracts.pdf>

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%A2-2022\\_%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82\\_24\\_06.pdf](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%A2-2022_%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82_24_06.pdf)

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://ze6ea05bd34a-4757-b87f-bdc28858f738.filesusr.com/ugd/263d3e\\_172919b385dd4d7fb8e92951c98cbb6.pdf](https://ze6ea05bd34a-4757-b87f-bdc28858f738.filesusr.com/ugd/263d3e_172919b385dd4d7fb8e92951c98cbb6.pdf))

П.13  
ОП “Інженерія

авіаційних та ракетно-космічних систем” (“Aerospace and rocket systems engineering”) Дисципліна «Фізика». Наказ № 3827-п від 05.10.22р. 130 год.  
ОП “Інженерія авіаційних та ракетно-космічних систем” (“Aerospace and rocket systems engineering”) Дисципліна «Фізика-1», наказ 3075-п від 07.09.21 80 годин.  
ОП “Технології машинобудування” (“Manufacturing Engineering”) Дисципліна «Загальна фізика-1» НАКАЗ № 3342п від 23.09.2021р.; годин: 95  
ОП “Інженерія авіаційних та ракетно-космічних систем” (“Aerospace and rocket systems engineering”) Дисципліна «Фізика-2», наказ 563-п від 10.02.22 82 год  
ОП “Технології машинобудування” (“Manufacturing Engineering”) Дисципліна «Загальна фізика-2» Протокол Вченої ради Навчально-наукового механіко-машинобудівного інституту №9 від 30.06.2022 годин: 79  
ОП “Інженерія авіаційних та ракетно-космічних систем” (“Aerospace and rocket systems engineering”) Дисципліна «Фізика-1», Протокол №3177-п; дата 23.09.2020; годин: 89  
ОП “Інженерія авіаційних та ракетно-космічних систем” (“Aerospace and rocket systems engineering”) Дисципліна «Фізика-2», Протокол № 269-п ; дата: 09.02.2021; годин: 107  
ОП “Технології машинобудування” (“Manufacturing Engineering”) Дисципліна «Загальна фізика-2», наказ № 339п від 02.02.2021р; годин: 79  
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  
ОП “Інженерія авіаційних та ракетно-

						<p>космічних систем” (“Aerospace and rocket systems engineering”) Дисципліна «Фізика-2», Протокол № 754-п ; дата: 14.02.2020; Аудиторних годин: 81 ОП “Технології машинобудування” (“Manufacturing Engineering”) Дисципліна «Загальна фізика-2», Протокол № 741п; дата: 10.02.2020; Аудиторних годин: 54 ОП “Технології машинобудування” (“Manufacturing Engineering”) Дисципліна «Загальна фізика-2», Протокол № 3074-п ; дата: 23.09.2019; Аудиторних годин: 54 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</p> <p>14.1. Робота у складі організаційного комітету I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Фізика», наказ № НОН/84/2022 від 18.02.2022.</p> <p>14.2. Робота у складі журі I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Фізика», 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>	
207571	Єфімова Вероніка Гаріївна	Доцент, Основне місце	Хіміко-технологічний факультет	Диплом кандидата наук ДК 024797,	18	Фізична хімія	Освіта: Національний технічний університет України «Київський

		роботи		<p>виданий 30.06.2004, Атестат доцента 12/ДЦ 027838, виданий 14.04.2011</p>		<p>політехнічний інститут», 1997 р., спеціальність – «Хімічна технологія тугоплавких неметалевих та силікатних матеріалів» Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.16.02 «Металургія чорних металів», Тема дисертації: «Рафінування сталі у проміжних ковшах МБРЗ шляхом формування гідродинамічних потоків розплаву». Вчене звання: Доцент кафедри фізичної хімії Підвищення кваліфікації: 1. Національний університет «одеська юридична академія» Центр українського- європейського наукового співробітництва. Управління науковими та освітніми проектами. Всеукраїнське науково-педагогічне підвищення кваліфікації. Управління науковими та освітніми проектами. 24 січня - 6 березня 2022р. Сертифікат учасника № ADV- 240168-OLA. Навчальне навантаження становить 180 год. – 6 кредитів.</p> <p>Види і результати професійної діяльності: 1, 4, 7, 8, 12,</p> <p>п. 1 1.1.V. Yefimova Analysis of steel refining in pony ladle. Steel in translation. – 2020. – Vol.50 №6. – p. 397- 401. (SCOPUS) 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 1.3. Єфімова В.Г., Пилипенко Т.М., Матвеева А.В. Розробка складу емульсійного</p>
--	--	--------	--	---	--	--

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.5.

п. 7  
7.1. Опонування дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук Баранова Івна 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.

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». 2021. - м. Київ. – 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. Розробка рецептурного складу косметичного крему з ламелярною емульсією. IICorrespondence 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 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. 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.
220842	Гнатейко Нонна Валентинівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий механіко-машинобудівний інститут	Диплом кандидата наук ДК 009849, виданий 14.03.2001, Атестат доцента ДЦ 007777, виданий 23.10.2003	24	Теоретична та прикладна механіка  Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут» (м. Київ), 1988 р., спеціальність – « Прилади точної механіки», кваліфікація – «інженер- механік». Науковий ступінь: Кандидат технічних наук.,05.02.08 «Процеси механічної обробки, верстати та інструменти» , тема дисертації "Моніторинг процесу якості обробки деталі на токарному верстаті" Вчене звання: Доцент кафедри теоретичної механіки Підвищення кваліфікації: НМК»ІПО» Розроблення дистанційних курсів з використанням платформи MOODLE. Свідоцтво №02070921/006206-20 Серія ПК  Види і результати професійної діяльності 3, 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. – 180с. 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.12.  
12.1. Аналіз впливу динаміки токарної обробки системи на якість обробки деталі при точенні, Гнатейко Н.В Молодий вчений №1(53), січень 2018, с.561-565.; Наукометричні БД:Scopernik; Мова публікації:українська  
12.2. Методика керування динамікою обробною механічною системою, Гнатейко Н.В., Штефан Н.І, Інтернаука №3(43), іт., лютий 2018 , с.38-41; Наукометричні БД:Scopernik; Мова публікації:українська  
12.3. Побудова математичної моделі нестационарної взаємодії коштування з бульбашковою рединою, Штефан Н.І., Гнатейко Н.В. Молодий вчений №12(52) грудень 2017, с. 556-559; Наукометричні БД:Scopernik; Мова публікації:українська  
12.4. Підвищення якості процесу точіння за рахунок контролю динамічного стану верстату. Гнатейко Н. Інтернаука, №9, 2019 с.30-36; Наукометричні БД:Scopernik; Мова публікації:українська  
12.5. Дослідження коливаний

						<p>деформівних бульбашок газу, розташованих у рідині. Штефан Н.Ш., Гнатейко Н.В., Вірич С.Ш./ Молодий вчений №1 2019 с.299-302; Url - <a href="http://molodyvcheny.in.ua/files/journal/2019/1/69.pdf">http://molodyvcheny.in.ua/files/journal/2019/1/69.pdf</a>; Наукометричні БД:Scopernik; Мова публікації:українська; у співавторстві зі студентами</p> <p>12.6. Джерела динамічного збудження ТОС та їх вплив на якість обробки деталі при точінні. Гнатейко Н.В., Штефан Н.Ш./Інтернаука №2(64) 2019, с. 79-84; Наукометричні БД:Scopernik; Мова публікації:українська</p> <p>12.7. Поглинання звукових впливів пасивними методами Гнатейко Н.В., Бойко Г.В./Інтернаука №14(76) 2019, с. 45-51; Наукометричні БД:Scopernik; Мова публікації:українська</p> <p>12.8. Influence of acoustic pressure wave on flat gyro suspension elements // Gnateiko N. // International scientific journal "Internauka". – 2022. – №6. с. 40-47 <a href="https://doi.org/10.25313/2520-2057-2022-6-8046">https://doi.org/10.25313/2520-2057-2022-6-8046</a> Мова публікації:англійська</p> <p>п14. Робота у складі організаційного комітету 1-го туру Всеукраїнської студентської олімпіади з теоретичної механіки в 2016-2020 роках</p> <p>п19. Член Всеукраїнської громадської незалежної організації "Спілка інженерів механіків" НТУУ"КПІ"</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	19	Економіка і організація виробництва	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

кандидата наук  
ДК 033889,  
виданий  
25.02.2016

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 «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. Нарасвський С.В. Ефективність використання встановленої потужності у вітроенергетиці країн Центральної та Східної Європи // Електронне наукове фахове видання «Ефективна економіка». № 5, 2018.

Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет. (Фахове видання).

1.2. Нарасвський С.В. Ефективність роботи гідроенергетики провідних країн світу // Електронне наукове

фахове видання «Економіка та суспільство». № 16, 2018. Мукачівський державний університет. (Фахове видання)..

1.3. 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). (Фахове видання)..

1.4. 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). (Фахове видання)..

1.5. 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/Ekon.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. Naraievskiy S.V., Redko K.Yu. Economy

of foreign countries:  
lectures [Electronic  
Resource] : textbook for  
foreign students  
studying in the specialty  
051 «Economy» / S.V.  
Naraievskiy, 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>  
4.2. 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.  
Naraievskiy, 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>  
4.3. 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 (ВТМПМ)  
URI (Уніфікований ідентифікатор ресурсу):  
[https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/45852/1/Magistr\\_dys\\_rekom.pdf](https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/45852/1/Magistr_dys_rekom.pdf)  
п. 10.  
10.10. Проєкт “NTNU-KPI Collaboration within Industry 4.0 Education”, наказ №3/42 від 02.06.2020.  
п. 12.  
12.1. 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)  
12.2. 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)  
12.3. 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)

12.4. 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)

12.5. 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)

12.6. 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. 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.
74888	Левченко Олег Григорович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут енергозбереження та енергоменеджменту	Диплом доктора наук ДД 002557, виданий 13.11.2002, Атестат професора 12ПР 010024, виданий 22.12.2014	32	Охорона праці та цивільний захист  Освіта: Київський політехнічний 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 року. 3. Сертифікат онлайн-курсів «Prometheus» на тему «Боротьба з корупцією», видано Центром протидії корупції 26.05.2020 року.  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)), 50–56. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.254471>. (SCOPUS).

1.2. Левченко О.Г., Полукароов Ю.О., Безушко О.М., Гончарова О.М. (2022). Системи гігієнічної оцінки зварювальних матеріалів в Україні (Частина 1). *Автоматичне зварювання*, 3, 2022, 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), 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), 38–43. <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), 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), 3–8. Doi: 10.36804/ndipbor/37-1.2021.3–8.

1.8. O.M. 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, 41-45. Doi: 10.37434/as2021.02.08.

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 p.

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 здобувача ступеня кандидата технічних наук Безушко Ольги Миколаївни (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 здобувача ступеня кандидата технічних наук Ільчук Оксани Степанівни (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 Тетяни Вікторівни на тему «Розвиток наукових основ підвищення безпеки рятувальників під час ведення оперативних дій в умовах нагрітого 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-nndipbor.com/index.php/journal>).

8.2. Член редакційної ради науково-технічного журналу «Геоінженерія» ([journalgeoengineering@gmail.com](mailto: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. двадцять третьої 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. Ф. 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. двадцять першої  
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://confopcb.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.,  
Демещька О. В.  
Визначення  
цитотоксичності  
зварювальних  
аерозолів //  
Зварювання та  
споріднені технології  
– сьогодення і  
майбутнє: Тези стенд.  
доп. Міжнар. конф. (5-  
6 грудня 2018 р., м.  
Київ). – К.: ІЕЗ ім.  
Є.О. Патона, 2018. – С.  
109-110.

п.14  
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.  
14.2. Робота у складі  
організаційного  
комітету I етапу  
Всеукраїнської  
студентської  
олімпіади «Основи  
охорони праці». Дата  
проведення  
20.03.2019 р.

							<p>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.</p> <p>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>
200607	Лобода Петро Іванович	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання імені Є. О. Патона	<p>Диплом доктора наук ДД 004289, виданий 13.04.2005,</p> <p>Диплом кандидата наук ТН 111755, виданий 04.04.1986,</p> <p>Атестат доцента ДЦАР 001374, виданий 06.02.1995,</p> <p>Атестат професора 12ІПР 005513, виданий 03.07.2008</p>	39	Вступ до матеріалознавства	<p>Освіта: Київський політехнічний інститут, 1980 р., спеціальність – «Фізико-хімічні дослідження металургійних процесів», кваліфікація – «інженер-металург»</p> <p>Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.16.06 «Порошкова металургія та композиційні матеріали», тема дисертації: «Фізико-хімічні основи створення нових боридних матеріалів для електронної техніки та розробка керамічних катодних вузлів підвищеної ефективності».</p> <p>Вчене звання: професор кафедри високотемпературних матеріалів та порошкової металургії.</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. НМК "Інститут післядипломної освіти" НТУУ "КПІ", Свідоцтво про підвищення кваліфікації № 02070921/ 005099-19, Інтелектуальна власність: створення, використання, термін: з 11.04.2019 по 03.06.2019, загальний обсяг 108 годин (3.6 кредити ЄКТС).</p> <p>Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 6, 7, 8, 15</p> <p>п.1</p> <p>1.1. О.Р. Karasevska, J. Vleugels, P.I. Loboda</p>

Thermal dependent properties of LaB<sub>6</sub>-MeB<sub>2</sub> eutectic composites. *Ceramics International* 47 (12), 2021, 17667-17677.

1.2. W. Du, Z. Yao, S. Zhang, X. Tao, O. Moliar, P. Loboda, I. Byba, T. Soloviova. The influence of in-situ composite coating prepared by electron beam cladding on improving durable oxidation resistance. *Journal of Alloys and Compounds* 820, 2020, 153303

1.3. W. Du, Z. Yao, S. Zhang, X. Tao, O. Moliar, X. Li, Q. Zhang, M. Yao, P. Loboda, T. Soloviova. The effect of B doping on the oxidation resistance of Ti<sub>6</sub>Al<sub>4</sub>V by EBF<sub>3</sub>. *Corrosion Science* 173, 2020, 108766.

1.4. Zavadiuk S., Loboda P., Karasevska O., Trosnikova I., Soloviova T. Fracture Features of Low-Alloy Steel Produced by Metal Injection Molding. *Powder Metallurgy and Metal Ceramics*, 2021. – №59. – p.641-650.

1.5. Soloviova, T.O., Karasevska, O.P., Loboda, P.I. Structure, residual stresses and mechanical properties of LaB<sub>6</sub>-TiB<sub>2</sub> ceramic composites. *Ceramics International*. Volume 45, Issue 7, Part A, May 2019, Pages 8677-8683. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.01.189>

п.2

2.1. Лобода П.І., Богомол Ю.І., Солодкий Є.В., Троснікова І.Ю., Втерковський М.Я. Патент на винахід "Композиційна армована кераміка на основі карбиду бору та спосіб її отримання". – № 12753 від 22.12.2017 р.

п.6

6.1. Соловійова Т.О. Дисертація на здобуття ступеня к.т.н. Вплив мікроструктури та напружено-деформованого стану на фізико-механічні властивості композитів систем LaB<sub>6</sub>-MeB<sub>2</sub>-Cu(Al). Спеціальність 05.16.06 – порошкова металургія та композиційні матеріали Технічні

						<p>науки (13 Механічна інженерія). Київ 2018 р.</p> <p>п.7 7.1. Член спеціалізованої вченої ради Д 26.207.03 при Інституті проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАН України (до 31.12.2021 р.)</p> <p>7.2. Голова спеціалізованої вченої ради Д 26.00.12 при Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» МОН України (м. Київ) (до 31.12.2021 р.)</p> <p>п.8 8.1. Керівник НДР: Створення фізичних основ керування ущільненням порошків під час інжекційного формування деталей для екстремальних умов експлуатації № договору: 2306-ф.Дата реєстрації: 2020-04-01.</p> <p>п.15 15.1. Журі III етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України у 2017/2018 навчальному році <a href="http://man.gov.ua/documents/52/Nakaz_MON_04_04_2018_924.PDF">http://man.gov.ua/documents/52/Nakaz_MON_04_04_2018_924.PDF</a></p> <p>15.2. Голова відділення технічних наук Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України.</p>	
40023	Гумен Олена Миколаївна	Професор, Основне місце роботи	Фізико-математичний факультет	<p>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, Аттестат</p>	20	<p>Інженерна та комп'ютерна графіка. Частина 1. Інженерна графіка</p>	<p>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</p>

професора  
12ПР 009516,  
виданий  
16.05.2014

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, 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. Dohaliuk,  
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.Маргин //  
Прикладні питання  
математичного  
моделювання. 2021.  
Т.4. №2.1. С. 112-118.  
(фахове видання,  
категорія Б)  
1.5. 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)  
1.6. 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)  
1.7. 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)

п. 7  
7.1. Офіційний опонент: Борисюк О.В. Графоаналітичні моделі локалізації супроводу будівельних проектів. 23.12.2021, 05.01.01

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

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

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

7.5. Офіційний опонент: Несвідоміна О.В. Ізометричні сітки в задачах прикладної геометрії поверхонь. 27.04.2021, 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.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 // 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. – 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 / O.M. 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



						<p>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.</p> <p>п.14 14.1. Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком «Комп'ютерне моделювання технічних об'єктів». Наказ 1-127 від 29.04.2014 р.</p> <p>п.19 19.1. Член Українського матеріалознавчого товариства. 19.2. Член Української асоціації з прикладної геометрії.</p>
55842	Мелешко Інна Вікторівна	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет лінгвістики		9	<p>Практичний курс іноземної мови. Частина 2.</p> <p>Освіта: Черкаський державний педагогічний інститут імені 300-річчя возз'єднання України з Росією., спеціальність – «англійська та німецька мови», кваліфікація – «учитель англійської та німецької мов та звання учителя середньої школи» Диплом спеціаліста УВ №872035 Від 23 червня 1992 р.</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. 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 серія ПК №02070921/006023-20, в обсязі 108 год. (3,6 кредитів ECTS)</p> <p>Види і результати професійної діяльності: 1, 12, 14, 19 п. 1 1.1. Мелешко, І. () Визнання результатів неформальної освіти дорослих у Фінляндії: особливості і механізми. Педагогічні науки:</p>

збірник наукових праць Херсонський державний університет. 2018, 82 (1), с.23– 27

1.2. Voronina, H., Meleshko, I. () Effective tools for teaching foreign languages at technical university. Інноваційна педагогіка. 2020, 29(1), с. 175-179

1.3. Волкова, С., Мелешко, І., () Проектний метод як один із комунікативних підходів для вивчення іноземних мов. Інноваційн апедагогіка, 2021.31(2), с.21-25

1.4. Yamshynska N., Meleshko I., Kutsenok N. , Kriukova Ye. S. ().The problem-based learning approach is a way of the development of communication skills of esl students of ecology. Педагогіка формування творчої особистості у вищій і загальноосвітній школах, 2021, 75(3), с.33-37.

1.5. Вороніна Г.Р., Мелешко І.В., Ямшинська Н.В., Крюкова Є.С. Effective strategies of learning esp vocabulary for technical students. Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова, 2022, 85, 60-64. <https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series5.2022.85.12>

1.6. Вороніна Г.Р., Мелешко І.В., Ямшинська Н.В., Крюкова Є.С. (). Linguistic socialization of ESL students through social networks. Педагогіка формування творчої особистості у вищій і загальноосвітній школах, 2022, 80, ( 2), 224-229. <https://doi.org/10.32840/1992-5786.2022.80.2.45>

п. 12

12.1. Мелешко , І. Впровадження прогресивних ідей фінської неформальної освіти дорослих в Україні. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Modernization of Educational Systems:

World Trends and National Peculiarities» 2018 (с. 152–155).

12.2. Voronina, H., Meleshko, Teaching writing through the Internet technologies  
Матеріали всеукраїнської наук.-практ. конф. «Сучасна філологія: теорія та практика», Київ, 2020 (с. 57-58).

12.3. Voronina, H., Meleshko, I. (). Current Trends in Foreign Language Self-learning Proceedings of III Annual Conference on Current Foreign Languages Teaching Issues in Higher Education. Kyiv, Ukraine: National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”, 2020 (pp. 60-62).

12.4. Мелешко І.В. Дистанційна освіта як перспективна форма навчання: переваги та недоліки. Наукова дискусія: питання педагогіки та психології: матеріали міжн. наук.-практ. конф., 4–5 грудня 2020 р..Київ, 2020. С. 59–61.

12.5. Voronina, H., Meleshko, I. (). Non-formal education in the concept of lifelong adult learning. Proceedings of XX International Scientific and Practical Conference «Priorities in the development of science and education» Budapest, Hungary: International Science Group. 2021, (pp. 80-82).

12.6. Voronina, H., Meleshko, I. (). Key aspects of problem-based learning in foreign language teaching . Proceedings of III Annual Conference on Current Foreign Languages Teaching Issues in Higher Education (. Kyiv, Ukraine: National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”, 2021, pp. 131-134).

п. 14

14.1. Участь у складі організаційного комітету студентської відкритої університетської студентської олімпіади з англійської мови та

						<p>фізики. Наказ НОН/43/20201 від 01.03.2021</p> <p>14.2. Участь у складі організаційного комітету університетської студентської олімпіади з дисципліни «Англійська мова» для I – V-х курсів студентів технічних спеціальностей. Наказ НОН/93/2021 від 26.04.2021</p> <p>п. 19</p> <p>1. член Асоціації викладачів англійської мови «ТІСОЛ-Україна» (TESOL-Ukraine), Свідоцтво №1005 від 02.01.2021</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: Черкаський державний педагогічний інститут імені 300-річчя возз'єднання України з Росією., спеціальність – «англійська та німецька мови», кваліфікація – «учитель англійської та німецької мов та звання учителя середньої школи»  Диплом спеціаліста УВ №872035 Від 23 червня 1992 р.  Підвищення кваліфікації:  1. 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 серія ПК №02070921/006023-20, в обсязі 108 год. (3,6 кредитів ЕКТС)</p> <p>Види і результати професійної діяльності: 1, 12, 14, 19 п. 1</p> <p>1.1. Мелешко, І. () Визнання результатів неформальної освіти дорослих у Фінляндії: особливості і механізми. Педагогічні науки: збірник наукових праць Херсонський державний університет. 2018, 82 (1), с.23– 27</p> <p>1.2. Voronina, H., Meleshko, I. () Effective tools for teaching</p>

foreign languages at technical university. Інноваційна педагогіка. 2020, 29(1), с. 175-179  
1.3. Волкова, С., Мелешко, І., () Проектний метод як один із комунікативних підходів для вивчення іноземних мов. Інноваційн апедагогіка, 2021.31(2), с.21-25  
1.4. Yamshynska N., Meleshko I., Kutsenok N., Kriukova Ye. S. (). The problem-based learning approach is a way of the development of communication skills of esl students of ecology. Педагогіка формування творчої особистості у вищій і загальноосвітній школах, 2021, 75(3), с.33-37.  
1.5. Вороніна Г.Р., Мелешко І.В., Ямшинська Н.В., Крюкова Є.С. Effective strategies of learning esp vocabulary for technical students. Науковий часопис НПУ імені М. П. Драгоманова, 2022, 85, 60-64. <https://doi.org/10.31392/NPU-nc.series5.2022.85.12>  
1.6. Вороніна Г.Р., Мелешко І.В., Ямшинська Н.В., Крюкова Є.С. (). Linguistic socialization of ESL students through social networks. Педагогіка формування творчої особистості у вищій і загальноосвітній школах, 2022, 80, ( 2), 224-229. <https://doi.org/10.32840/1992-5786.2022.80.2.45>

п. 12  
12.1. Мелешко , І. Впровадження прогресивних ідей фінської неформальної освіти дорослих в Україні. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Modernization of Educational Systems: World Trends and National Peculiarities» 2018 (с. 152–155).  
12.2. Voronina, H., Meleshko, Teaching writing through the Internet technologies Матеріали

всеукраїнської наук.-  
практ. конф. «Сучасна  
філологія: теорія та  
практика», Київ, 2020  
(с. 57-58).

12.3. Voronina, H.,  
Meleshko, I. (). Current  
Trends in Foreign  
Language Self-learning  
Proceedings of III  
Annual Conference on  
Current Foreign  
Languages Teaching  
Issues in Higher  
Education. Kyiv,  
Ukraine: National  
Technical University of  
Ukraine "Igor Sikorsky  
Kyiv Polytechnic  
Institute", 2020 (pp.  
60-62).

12.4. Мелешко І.В.  
Дистанційна освіта як  
перспективна форма  
навчання: переваги та  
недоліки. Наукова  
дискусія: питання  
педагогіки та  
психології: матеріали  
міжн. наук.-практ.  
конф., 4–5 грудня  
2020 р..Київ, 2020. С.  
59–61.

12.5. Voronina, H.,  
Meleshko, I. (). Non-  
formal education in the  
concept of lifelong adult  
learning. Proceedings of  
XX International  
Scientific and Practical  
Conference «Priorities  
in the development of  
science and education»  
Budapest, Hungary:  
International Science  
Group. 2021, (pp. 80-  
82).

12.6. Voronina, H.,  
Meleshko, I. (). Key  
aspects of problem-  
based learning in  
foreign language  
teaching . Proceedings  
of III Annual  
Conference on Current  
Foreign Languages  
Teaching Issues in  
Higher Education (.  
Kyiv, Ukraine: National  
Technical University of  
Ukraine "Igor Sikorsky  
Kyiv Polytechnic  
Institute", 2021, pp.  
131-134).

п. 14

14.1. Участь у складі  
організаційного  
комітету студентської  
відкритої  
університетської  
студентської  
олімпіади з  
англійської мови та  
фізики. Наказ  
НОН/43/20201 від  
01.03.2021

14.2. Участь у складі  
організаційного  
комітету  
університетської  
студентської

						олімпіади з дисципліни «Англійська мова» для I – V-х курсів студентів технічних спеціальностей. Наказ НОН/93/2021 від 26.04.2021 п. 19 1. член Асоціації викладачів англійської мови «ТІСОЛ-Україна» (TESOL-Ukraine), Свідоцтво №1005від 02.01.2021	
17497	Нікітіна Наталя Сергіївна	Викладач, Основне місце роботи	Факультет лінгвістики	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	17	Практичний курс іноземної мови. Частина 1.	Освіта: 1. Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут" 2005р, спеціальність – «Переклад», кваліфікація – «перекладач, викладач англійської та німецької мов» 2. Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" 2020р, 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. Hovorun, I.Y. Smokovych. (2019). Diffusion Saturation of U8A Steel in a Mixture of Metal Powders with the Chloride Ammonia. /J. of Nano- and Electornic physics, 11(3). <a href="https://doi.org/10.21272/jnep.11(3).03022">https://doi.org/10.21272/jnep.11(3).03022</a>

(Scopus)  
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 <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2018.10.095>; (Scopus)  
1.3. Нікітіна Н. Буга С. Термінологія у викладанні англійської мови професійного спрямування. //Актуальні Питання Гуманітарних Наук, 2021, 40(2), 267–272. <https://doi.org/10.24919/2308-4863/40-2-43> (Фахове видання)  
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. <https://www.sciencedirect.com/journal/materials-today-proceedings/vol/50/part/P4> (Scopus)  
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. DOI: <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%2%80%99eriv-osvita-nauka->



						<p>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  <a href="https://ojs.ukrlogos.in.ua/index.php/scientia/issue/view/10.06.2022/755">https://ojs.ukrlogos.in.ua/index.php/scientia/issue/view/10.06.2022/755</a>.</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.</p> <p>п.14  14.1. Член журі відкритої університетської олімпіади з англійської мови та фізики. Наказ №НОН_43_2021 від 01.03.2021.</p> <p>п.19  19.1. член Асоціації викладачів англійської мови «ТІСОЛ-Україна» (TESOL-Ukraine), свідоцтво №22204 від 05.01.2022</p>	
23714	Степанчук Анатолій Миколайови ч	Професор, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут матеріалознав- ства та зварювання імені Є. О. Патона	Диплом кандидата наук МТН 071431, виданий 28.01.1972, Атестат професора ПР 011408, виданий 29.11.1991	55	Фізико-хімічні основи отримання металів, сплавів та сполук у дисперсному стані	Освіта: Київський політехнічний інститут, 1964 р., спеціальність – «Металознавство і термічна обробка металів», кваліфікація – «інженер- металург». Науковий ступінь: кандидат технічних наук, 05.325 -

Порошкова металургія. Тема дисертації: “Дослідження умов отримання та деяких властивостей плавлених карбідів перехідних металів”.  
Вчене звання: професор кафедри високотемпературних матеріалів та порошкової металургії.  
Підвищення кваліфікації: Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАНУ згідно наказу НТУУ «КПІ» №514-п від 01.02.2022 р.  
Термін: 01.03.2022 р. по 29.04.2022 р. Тема: “Вивчення сучасного стану отримання керамічних матеріалів на основі твердих тугоплавких сполук та їх властивості”.  
Види і результати професійної діяльності: 1, 4, 6, 7, 8, 19  
п.1  
1.1. Степанчук А.М. Формування фазового складу та структури безвольфрамових твердих сплавів з нікель–молібденовою зв’язкою у процесі спікання /А.М. Степанчук, В.К. Вітрянюк //Металознавство та термообробка. – 2018.– № 2. – С. 8 – 17 (Фахове видання)  
1.2. Степанчук А.М. Залежність механічних властивостей порошкових матеріалів із композицій залізо-самофлюсівний сплав від методу їх отримання /А.М.Степанчук, О.А. Демиденко, С. Ю. Тесля // Луцьк, Наукові нотатки, ЛДУ, 2020. – №69. – С. 18–23 (SSSN 978-617-672-039-3. РІНЦ) (Фахове видання, Б)  
1.3. Тесля С. Ю. Вплив структури та складу порошкових матеріалів на основі Al-Fe-C на їх стійкість під час абразивного зношування / С. Ю. Тесля, А. М. Степанчук, О. С. Кучер // Проблем тертя та зношування. – 2022. – Вип. 1(94). – С. 36 – 45.  
1.4. Tesla S.

Microstructural evolution of Al–15Fe alloy produced by mechanical milling and centrifugal atomization / S. Teslia, A. Stepanchuk // Intermetallics. - 2022. - Vol. 149. - 11 p. (Scopus)

1.5. Ремізов Д.О. Використання самофлюсівних сплавів, як джерела легувальних елементів при отриманні порошкових виробів конструкційного призначення з низьколегованого заліза / Д.О. Ремізов, А.М. Степанчук, Т.О. Соловійова та інші. // Наукові вісті КПП. – 2021. – № 4. – С. 81–91 (Фахове видання, Б)

п.4

4.1. Магістерська дисертація за освітньо-науковою програмою. Вимоги до виконання [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 132 «Матеріалознавство» за освітньою програмою «Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів» / КПП ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: А. М. Степанчук, П. І. Лобода. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,42 Мбайт). – Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 43 с. – Назва з екрана. – Доступ: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41411>

4.2. Степанчук А.М. Магістерська дисертація за освітньо-професійною програмою. Частина 2. Рекомендації до проектування [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 132 «Матеріалознавство» освітньої програми «Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів» / КПП ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: А. М. Степанчук, А. В. Мініцький, С. В. Нарасівський. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,82 Мбайт). – Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 86 с. – Назва з екрана. URI : <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/45852>

4.3. Степанчук А.М.

Проектування виробництв порошкових, композиційних та наноструктурованих матеріалів та виробів. Курсовий проект (міждисциплінарний) [Електронний ресурс] : навч. посіб. для здобувачів ступеня бакалавр, за освітньою програмою «Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів» спеціальності 132 «Матеріалознавство» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: А. М. Степанчук, А. В. Мініцький, І. І. Білик. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,99 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 58 с. – Назва з екрана. URI (Уніфікований ідентифікатор ресурсу): <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48476>

п.6  
6.1. Демиденко О.А. Дисертація на здобуття ступеня к.т.н. Закономірності формування структури та властивостей порошкових композиційних матеріалів на основі заліза та самофлюсівних сплавів багатофункціонального призначення. Спеціальність 05.16.06 – порошкова металургія та композиційні матеріали Технічні науки (13 Механічна інженерія). Київ 2021 р.

п.7  
7.1. Офіційний рецензент у спеціалізованій раді " Спеціалізована вчена рада ДФ 26.002.054 затверджена наказом МОН №1099 від 13.10.2021р.по захисту дисертації на вчене звання Доктора філософії Упатовим М. І. : «Одержання, структура та властивості спрямовано закриталізованих сплавів систем В4С-NbВ2-SiC і В4С-TaВ2-SiC».

7.2. Офіційний рецензент у спеціалізованій раді " Спеціалізована вчена рада ДФ 26.002.052

						<p>затверджена наказом МОН №1099 від 13.10.2021р. по захисту дисертації на вчене звання Доктора філософії Втерковським М. Я. : "Створення армованих керамічних матеріалів на основі В4С для роботи в екстремальних умовах експлуатації "</p> <p>7.3. Офіційний рецензент у спеціалізованій раді " Спеціалізована вчена рада ДФ 26.002.053 затверджена наказом МОН №1099 від 13.10.2021р.по захисту дисертації на вчене звання Доктора філософії Ремізовим Д. О.: "Створення нових конструкційних армованих матеріалів на основі титану та його сплавів з підвищеними фізико – механічними властивостями".</p> <p>п.8.</p> <p>8.1. Виконавець теми: Г/Б тема №2001ф.Фізико-хімічні основи низькотемпературного синтезу (700 - 1500 оС) ультратугоплавкої високоміцної армованої кераміки та металокераміки поліфункціонального застосування. Державний реєстраційний номер: 0117U004301. Закінч. 2019 р.</p> <p>8.2. Виконавець теми: Тема 2306-ф "Створення фізичних основ керування ущільненням порошків під час інжекційного формування деталей для екстремальних умов експлуатації" Дата затвердження 01.04.2020. грн. Державний реєстраційний номер: 0120U102142. Дата реєстрації: 24.04.2020 п.19.</p> <p>19.1. Член технічного комітету стандартизації «Порошкова металургія» України (ТК54) з 2016 (наказ ДП "УкрНДНЦ" від 07.10.2016 № 322 "Про затвердження Положення про ТК 54).</p>
23714	Степанчук	Професор,	Навчально-	Диплом	55	Теорія та Освіта: Київський

	Анатолій Миколайови ч	Основне місце роботи	науковий інститут матеріалознавс тва та зварювання імені Є. О. Патона	кандидата наук МТН 071431, виданий 28.01.1972, Атестат професора ПР 011408, виданий 29.11.1991	технологія процесів консолідації дисперсних матеріалів	політехнічний інститут, 1964 р., спеціальність – «Металознавство і термічна обробка металів», кваліфікація – «інженер- металург». Науковий ступінь: кандидат технічних наук, 05.325 - Порошкова металургія. Тема дисертації: “Дослідження умов отримання та деяких властивостей плавлених карбідів перехідних металів”. Вчене звання: професор кафедри високотемпературних матеріалів та порошкової металургії. Підвищення кваліфікації: Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАНУ згідно наказу НТУУ «КПІ» №514-п від 01.02.2022 р. Термін: 01.03.2022 р. по 29.04.2022 р. Тема: “Вивчення сучасного стану отримання керамічних матеріалів на основі твердих тугоплавких сполук та їх властивості”. Види і результати професійної діяльності: 1, 4, 6, 7, 8, 19 п.1 1.1. Степанчук А.М. Формування фазового складу та структури безвольфрамових твердих сплавів з нікель–молібденовою зв'язкою у процесі спікання /А.М. Степанчук, В.К. Вітрянюк //Металознавство та термообробка. – 2018.– № 2. – С. 8 – 17 (Фахове видання) 1.2. Степанчук А.М. Залежність механічних в ластивостей порошкових матеріалів із композицій залізо- самофлюсівний сплав від методу їх отримання /А.М.Степанчук, О.А. Демиденко, С. Ю. Тесля // Луцьк, Наукові нотатки, ЛДУ, 2020. – №69. – С. 18–23 (SSSN 978- 617-672-039-3. РІНЦ) (Фахове видання, Б) 1.3. Тесля С. Ю. Вплив структури та складу порошкових
--	-----------------------------	----------------------------	---	--	--	---

матеріалів на основі Al-Fe-C на їх стійкість під час абразивного зношування / С. Ю. Тесля, А. М. Степанчук, О. С. Кучер // Проблем тертя та зношування. – 2022. – Вип. 1(94). – С. 36 – 45.

1.4. Tesla S. Microstructural evolution of Al-15Fe alloy produced by mechanical milling and centrifugal atomization / S. Tesla, A. Stepanchuk // Intermetallics. - 2022. - Vol. 149. - 11 p. (Scopus)

1.5. Ремізов Д.О. Використання самофлюсівних сплавів, як джерела легувальних елементів при отриманні порошкових виробів конструкційного призначення з низьколегованого заліза / Д.О. Ремізов, А.М. Степанчук, Т.О. Соловйова та інш. // Наукові вісті КПП. – 2021. – № 4. – С. 81–91 (Фахове видання, Б)

п.4

4.1. Магістерська дисертація за освітньо-науковою програмою. Вимоги до виконання [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 132 «Матеріалознавство» за освітньою програмою “Нанотехнології та комп’ютерний дизайн матеріалів” / КПП ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: А. М. Степанчук, П. І. Лобода. – Електронні текстові дані (1 файл: 1,42 Мбайт). – Київ : КПП ім. Ігоря Сікорського, 2020. – 43 с. – Назва з екрана. – Доступ: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41411>

4.2. Степанчука А.М. Магістерська дисертація за освітньо-професійною програмою. Частина 2. Рекомендації до проектування [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 132 «Матеріалознавство» освітньої програми «Нанотехнології та комп’ютерний дизайн матеріалів» / КПП ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: А. М. Степанчук, А. В.

Мініцький, С. В.  
Нараєвський. –  
Електронні текстові  
дані (1файл: 1,82  
Мбайт). – Київ : КПІ  
ім. Ігоря Сікорського,  
2021. – 86 с. – Назва з  
екрана. URI :  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/45852>  
4.3. Степанчук А.М.  
Проектування  
виробництв  
порошкових,  
композиційних та  
наноструктурованих  
матеріалів та виробів.  
Курсовий проєкт  
(міждисциплінарний)  
[Електронний ресурс]  
: навч. посіб. для  
здобувачів ступеня  
бакалавр, за освітньою  
програмою  
«Нанотехнології та  
комп'ютерний дизайн  
матеріалів»  
спеціальності 132  
«Матеріалознавство»  
/ КПІ ім. Ігоря  
Сікорського ; уклад.:  
А. М. Степанчук, А. В.  
Мініцький, І. І. Білик.  
– Електронні текстові  
дані (1 файл: 1,99  
Мбайт). – Київ : КПІ  
ім. Ігоря Сікорського,  
2022. – 58 с. – Назва з  
екрана. URI  
(Уніфікований  
ідентифікатор ресурсу):  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48476>  
п.6  
6.1. Демиденко О.А.  
Дисертація на  
здобуття ступеня к.т.н.  
Закономірності  
формування  
структури та  
властивостей  
порошкових  
композиційних  
матеріалів на основі  
заліза та  
самофлюсівних  
сплавів  
багатофункціонального  
призначення.  
Спеціальність 05.16.06  
– порошкова  
металургія та  
композиційні  
матеріали Технічні  
науки (13 Механічна  
інженерія). Київ 2021  
р.  
п.7  
7.1. Офіційний  
рецензент у  
спеціалізованій раді "  
Спеціалізована вчена  
рада ДФ 26.002.054  
затверджена наказом  
МОН №1099 від  
13.10.2021р.по захисту  
дисертації на вчене  
звання Доктора  
філософії Упатовим  
М. І. : «Одержання,  
структура та



властивості спрямовано закриталізованих сплавів систем В4С-NbВ2-SiC і В4С-TaВ2-SiC».

7.2. Офіційний рецензент у спеціалізованій раді " Спеціалізована вчена рада ДФ 26.002.052 затверджена наказом МОН №1099 від 13.10.2021р. по захисту дисертації на вчене звання Доктора філософії Втерковським М. Я. : "Створення армованих керамічних матеріалів на основі В4С для роботи в екстремальних умовах експлуатації "

7.3. Офіційний рецензент у спеціалізованій раді " Спеціалізована вчена рада ДФ 26.002.053 затверджена наказом МОН №1099 від 13.10.2021р.по захисту дисертації на вчене звання Доктора філософії Ремізовим Д. О.: "Створення нових конструкційних армованих матеріалів на основі титану та його сплавів з підвищеними фізико – механічними властивостями".

п.8.

8.1. Виконавець теми: Г/Б тема №2001ф.Фізико-хімічні основи низькотемпературног о синтезу (700 - 1500 оС) ультратугоплавкої високоміцної армованої кераміки та металокераміки поліфункціональногоз астосування. Державний реєстраційний номер: 0117U004301. Закінч. 2019 р.

8.2. Виконавець теми: Тема 2306-ф "Створення фізичних основ керування ущільненням порошків під час інжекційного формування деталей для екстремальних умов експлуатації" Дата затвердження 01.04.2020. грн. Державний реєстраційний номер: 0120U102142. Дата реєстрації: 24.04.2020 п.19.

19.1. Член технічного комітету стандартизації

							«Порошкова металургія» України (ТК54) з 2016 (наказ ДП "УкрНДНЦ" від 07.10.2016 № 322 "Про затвердження Положення про ТК 54).
258617	Мініцький Анатолій Вячеславови ч	Доцент, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут матеріалознавс тва та зварювання імені Є. О. Патона	Диплом спеціаліста, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2001, спеціальність: 090103 Композиційні та порошкові матеріали, покриття, Диплом доктора наук ДД 011169, виданий 15.04.2021, Диплом кандидата наук ДК 041084, виданий 10.05.2007, Атестат доцента 12ДЦ 038773, виданий 16.05.2014	21	Теорія тепло- та масопереносу в матеріалах	Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2001 р., спеціальність – «Композиційні та порошкові матеріали, покриття» кваліфікація – «спеціаліст» Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.16.06 “Порошкова металургія і композиційні матеріали”, тема дисертації “Створення фізико-технологічних основ виготовлення високощільних порошкових матеріалів”. 2020 р. Вчене звання: Професор кафедри високотемпературних матеріалів та порошкової металургії. Підвищення кваліфікації: 1.Свідоцтво №02070921/007131-21 про підвищення кваліфікації, « Англійська мова просунутого рівня B2», НМК "Інститут підвищення освіти" НТУУ "КПІ" обсягом 108 годин (3,6 кредити ЄКТС), видане 18.12.2020. 2. Certificate № 3335- 2022 “DigEco Project Inclusive Education training for teachers and stakeholders 27-29 of January 2022. (0,5 кредита) 3. Certificate № ТВ- 21/20 “International Internship within the framework of the project “Ukrainian- Polish Youth Exchange Techno-bridge””. November 18th- November 24th 2021 (1 кредит) 4. Стажування в ПІМ ім. І.М.Францевича 02.12.2019 – 17.01.2020 р. «Вивчення технологічних параметрів горячої вільної ковки порошкових матеріалів» нак. № 3388-п.

Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10, 12, 14, 15, 19 п.1

1.1. Мініцький А.В., Биба Є.Г., Мініцька Н.В., Власова О.В., Ведель Д.В. Розробка вольфрам мідних сильнострумових контактів на основі відходів металообробки // Металознавство та обробка металів, 2019. – №4. – с.53 – 60 (фахове видання)

1.2. Minitzky A. Byba Ye., Minitzka N., Radchuk S. A study of the structure and properties of materials based on an iron – copper composite powder // Eastern-european Journal of enterprise technologies 2019. – № 2/12 (98). – с. 44–55 (Scopus Web of Science, ISSN 17293774 DOI 10.15587/1729-4061.2019.164017)

1.3. Loboda P.I., Minitzky A.V., Byba Ye.G., Sysyov M.O., Radchuk S.V. Effect of the Porous Skeletal Iron Structure on the Infiltration of Aluminum Melts // Powder Metallurgy and Metal Ceramics Volume 58, Nos.11-12, March 2020, Pages 651–657. (стаття Scopus, Web of Science, ISSN 10681302 DOI 10.1007/s11106-020-00121-0)

1.4. Minitzky A.V., Loboda P.I., Ya.I. Yevich, I.M. Zakiev Hot Free Forging Of Iron-Based Powder Pellets // Powder Metallurgy and Metal Ceramics, Vol. 59, Nos. 5-6, September, 2020, Pages 290–295 (стаття Scopus, Web of Science, <https://doi.org/10.1007/s11106-020-00161-6>)

1.5. Yurkova O.I., Hushchuk D.V., Minitzky A.V. Synthesis of High-Entropy AlNiCoFeCrTi Coating by Cold Spraying // Powder Metallurgy and Metal Ceramics, Volume 59, Nos.11-12, April 2021, Pages 681–694 (стаття Scopus, Web of Science <https://doi.org/10.1007/s11106-021-00203-7>)

п.2.

2.1. Мініцький А.В.,

Лобода П.І. Биба Є.Г.,  
Сисоєв М.О., Радчук  
С.В. Спосіб  
виготовлення  
композиційних  
матеріалів. Патент  
України на винахід №  
125188 МПК В22F  
3/105 (2006.01) Заявл.  
04.02.2020 Бюл. № 4,  
Опубл. 26.01.2022  
п.3.  
3.1. Barabash, M.Yu.  
Directed self-  
organisation of  
nanostructures / M.Yu.  
Barabash, D.O. Grynko,  
S.O. Sperkach, O.I.  
Khovavko A.V.  
Minitzkyi, I.Yu.  
Trosnikova, E.V.  
Strativnov, D.S.  
Filonenko / Vinnytsia :  
“Tvoru” publishing  
house. 2021. – 278 p. (2  
авт. аркуша)  
п.4.  
4.1. Стандартизація,  
метрологія та  
контроль якості  
продукції  
[Електронний ресурс]  
навчальний посібник  
для студентів  
спеціальності 132  
“Матеріалознавство” /  
КПІ ім. Ігоря  
Сікорського ; уклад.: І.  
Ю. Троснікова, А. В.  
Мініцький, Є. Г. Биба,  
П. І. Лобода. –  
Електронні текстові  
дані (1 файл: 3,68  
Мбайт). – Київ : КПІ  
ім. Ігоря Сікорського,  
2021. – 89 с. - Режим  
доступу :  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/42301>.  
4.2. Магістерська  
дисертація за  
освітньо-професійною  
програмою. Частина  
2. Рекомендації до  
проектування  
[Електронний ресурс]  
: навчальний посібник  
для студентів  
спеціальності 132  
«Матеріалознавство»  
освітньої програми  
«Нанотехнології та  
комп'ютерний дизайн  
матеріалів» / КПІ ім.  
Ігоря Сікорського ;  
уклад.: А. М.  
Степанчук, А. В.  
Мініцький, С. В.  
Нараєвський. –  
Електронні текстові  
дані (1 файл: 1,82  
Мбайт). – Київ : КПІ  
ім. Ігоря Сікорського,  
2021. – 86 с. - Режим  
доступу :  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/45852>.  
4.3. Проектування  
виробництв  
порошкових,  
композиційних та

наноструктурованих матеріалів та виробів.  
Курсовий проєкт (міждисциплінарний)  
[Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальності 132 «Матеріалознавство» освітньої програми «Нанотехнології та комп'ютерний дизайн матеріалів» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: А. М. Степанчук, А. В. Мініцький, І.І.Білик. – Електронні текстові дані (1файл: 0,33 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 62 с. - Режим доступу : <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48476>  
п.5.  
Дисертація на тему «Створення фізико-технологічних основ виготовлення високощільних порошкових матеріалів» за спеціальністю 05.16.06 – порошкова металургія та композиційні матеріали захищено 02 лютого 2021 року у спеціалізованій вченій раді Д 26.002.12 Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»  
п.7.  
7.1. Офіційний опонент кандидатських дисертацій на спеціалізованій вченій раді Д26.207.03:  
1. Марича Мирослава Васильовича «Особливості структуроутворення та формування властивостей при виготовленні полікомпонентних еквіатомних сплавів на основі системи Ti-Cr-Fe-Ni» поданої на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.16.06 – порошкова металургія та композиційні матеріали.  
2. Петраша Костянтина Миколайовича «Закономірності керованого реакційного спікання, процесів

структурування та формування властивостей жаростійких сплавів на основі нікелю» поданої на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.16.06 – порошкова металургія та композиційні матеріали.

3. Іваницького Станіслава Георгійовича «Наукові засади та розрахункові методи отримання базальтових неперервних волокон з підвищеними характеристиками міцності» поданої на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.02.01 – матеріалознавство п.8.

8.1. Відповідальний виконавець д/б теми 2404Ф «Фізичні основи створення каркасних металокерамічних композитів із субмікронним зерном для забезпечення екстремально високих балістичних характеристик», Номер державної реєстрації - № 0121U109789 п.10

10.1. Міжнародна експертиза. Розпорядження №РП/42/2022 від 14.02.2022 р. (про створення експертної групи в рамках діяльності Центру 4.0 КПІ ім. Ігоря Сікорського)

10.2. Учасник міжнародного проєкту NTNU-KPI Collaboration with in Industry 4.0 Education (NTNU- Norwegian University of Science and Technology, Department of Manufacturing and Civil Engineering – National Technical University of Ukraine - "Kyiv Polytechnic Institute", Institute of Mechanical Engineering) – Jun /2020-Jun/2021

п.12

12.1. Мініцький А.В., Лобода П.І. Биба Є.Г.Вплив кінетики процесу спікання на формування

структури твердих сплавів // Міжнародна науково-технічна конференція «Університетська наука – 2021», 23-24 травня, 2021 р., Маріуполь, Україна  
12.2. Minitskiy A., Loboda P., Byba Ye. Influence kinetics of the sintering process on the structure and properties of hard alloys // 7-th International Samsonov Conference Materials Science Of Refractory Compounds 2021” May 25-28, 2021, Kyiv, Ukraine. – P.56  
12.3. Minitskiy A., Loboda P., Byba Ye., Yurkova O., Nakonechniy S. High-speed sintering methods for hard alloys // 8-th International Samsonov Conference Materials Science Of Refractory Compounds 2022” May 25-28, 2022, Kyiv, Ukraine.  
12.4. Мініцький А.В., Юркова О.І., Биба Є.Г., Наконечний С.В., Шапошнікова Л.Є. Вплив плакування нікелем на властивості порошків на основі карбіду вольфраму // Тр. XIV Міжнародної науково-технічної конференції «Новые материалы и технологии в машиностроении», Київ, 2022  
12.5. Мініцький А.В., Радчук С.В., Биба Є.Г., Мініцька Н.В., Соліляк Ю.В. Отримання гратчастих структур на основі заліза методом селективного лазерного плавлення // Тр. XIV Міжнародної науково-технічної конференції «Новые материалы и технологии в машиностроении», Київ, 2022  
п.14  
14.1. Голова журі I Етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з «Прикладного матеріалознавства», Наказ №НОН/41/2022 від 02.02.2022 р.  
14.2. Керівництво студентом, що став переможцем Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності

						<p>«Матеріалознавство», проведеного в Харківському національному автомобільно-дорожньому університеті 22-23 квітня 2021 року - Радчук Сергій Валерійович, група ФК-91мн (диплом 1 ступеня) п.15 15.1. Голова журі (секція матеріалознавство) III етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України у 2021 році. Наказ Міністерства освіти і науки України №461 від 23 квітня 2021 року. п.19 19.1 Член Українського матеріалознавчого товариства ім. І.М. Францевича. Сертифікат UMRS-2022-066</p>
258617	Мініцький Анатолій Вячеславович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут матеріалознав- ства та зварювання імені Є. О. Патона	<p>Диплом спеціаліста, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2001, спеціальність: 090103 Композиційні та порошкові матеріали, покриття, Диплом доктора наук ДД 011169, виданий 15.04.2021, Диплом кандидата наук ДК 041084, виданий 10.05.2007, Аттестат доцента 12ДЦ 038773, виданий 16.05.2014</p>	21	<p>Технології виробництва порошкових, композиційних та нанодисперсних матеріалів</p> <p>Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2001 р., спеціальність – «Композиційні та порошкові матеріали, покриття» кваліфікація – «спеціаліст» Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.16.06 «Порошкова металургія і композиційні матеріали», тема дисертації «Створення фізико-технологічних основ виготовлення високощільних порошкових матеріалів». 2020 р. Вчене звання: Професор кафедри високотемпературних матеріалів та порошкової металургії. Підвищення кваліфікації: 1. Свідоцтво №02070921/007131-21 про підвищення кваліфікації, «Англійська мова просунутого рівня В2», НМК "Інститут післядипломної освіти" НТУУ "КПІ" обсягом 108 годин (3,6 кредити ЄКТС), видане 18.12.2020. 2. Certificate № 3335-2022 "DigEco Project</p>





Free Forging Of Iron-Based Powder Pellets // Powder Metallurgy and Metal Ceramics, Vol. 59, Nos. 5-6, September, 2020, Pages 290–295 (стаття Scopus, Web of Science, <https://doi.org/10.1007/s11106-020-00161-6>)

1.5. Yurkova O.I., Hushchuk D.V., Minitzky A.V. Synthesis of High-Entropy AlNiCoFeCrTi Coating by Cold Spraying // Powder Metallurgy and Metal Ceramics, Volume 59, Nos.11-12, April 2021, Pages 681–694 (стаття Scopus, Web of Science <https://doi.org/10.1007/s11106-021-00203-7>)

п.2.

2.1. Мініцький А.В., Лобода П.І. Биба Є.Г., Сисоєв М.О., Радчук С.В. Спосіб виготовлення композиційних матеріалів. Патент України на винахід № 125188 МПК В22F 3/105 (2006.01) Заявл. 04.02.2020 Бюл. № 4, Опубл. 26.01.2022

п.3.

3.1. Barabash, M.Yu. Directed self-organisation of nanostructures / M.Yu. Barabash, D.O. Grynko, S.O. Sperkach, O.I. Khovavko A.V. Minitzkyi, I.Yu. Trosnikova, E.V. Strativnov, D.S. Filonenko / Vinnytsia : “Tvoru” publishing house. 2021. – 278 p. (2 авт. аркуша)

п.4.

4.1. Стандартизація, метрологія та контроль якості продукції [Електронний ресурс] навчальний посібник для студентів спеціальності 132 “Матеріалознавство” / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: І. Ю. Троснікова, А. В. Мініцький, Є. Г. Биба, П. І. Лобода. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,68 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 89 с. - Режим доступу : <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/42301>.

4.2. Магістерська дисертація за освітньо-професійною програмою. Частина 2. Рекомендації до проектування

[Електронний ресурс]  
: навчальний посібник  
для студентів  
спеціальності 132  
«Матеріалознавство»  
освітньої програми  
«Нанотехнології та  
комп'ютерний дизайн  
матеріалів» / КПІ ім.  
Ігоря Сікорського ;  
уклад.: А. М.  
Степанчук, А. В.  
Мініцький, С. В.  
Нарасвський. –  
Електронні текстові  
дані (1файл: 1,82  
Мбайт). – Київ : КПІ  
ім. Ігоря Сікорського,  
2021. – 86 с. - Режим  
доступу :  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/45852>.

4.3. Проектування  
виробництв  
порошкових,  
композиційних та  
наноструктурованих  
матеріалів та виробів.  
Курсовий проект  
(міждисциплінарний)  
[Електронний ресурс]  
: навчальний посібник  
для студентів  
спеціальності 132  
«Матеріалознавство»  
освітньої програми  
«Нанотехнології та  
комп'ютерний дизайн  
матеріалів» / КПІ ім.  
Ігоря Сікорського;  
уклад.: А. М.  
Степанчук, А. В.  
Мініцький, І.І.Білик. –  
Електронні текстові  
дані (1файл: 0,33  
Мбайт). – Київ : КПІ  
ім. Ігоря Сікорського,  
2022. – 62 с. - Режим  
доступу :  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/48476>

п.5.  
Дисертація на тему  
«Створення фізико-  
технологічних основ  
виготовлення  
високощільних  
порошкових  
матеріалів» за  
спеціальністю 05.16.06  
– порошкова  
металургія та  
композиційні  
матеріали захищено  
02 лютого 2021 року у  
спеціалізованій вченій  
раді Д 26.002.12  
Національного  
технічного  
університету України  
“Київський  
політехнічний  
інститут імені Ігоря  
Сікорського”

п.7.  
7.1. Офіційний  
опонент  
кандидатських  
дисертацій на  
спеціалізованій вченій  
раді Д26.207.03:

1. Марича Мирослава Васильовича «Особливості структуроутворення та формування властивостей при виготовленні полікомпонентних еквіатомних сплавів на основі системи Ti-Cr-Fe-Ni» поданої на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.16.06 – порошкова металургія та композиційні матеріали.

2. Петраша Костянтина Миколайовича «Закономірності керованого реакційного спікання, процесів структуроутворення та формування властивостей жаростійких сплавів на основі нікелю» поданої на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.16.06 – порошкова металургія та композиційні матеріали.

3. Іваницького Станіслава Георгійовича «Наукові засади та розрахункові методи отримання базальтових неперервних волокон з підвищеними характеристиками міцності» поданої на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.02.01 – матеріалознавство п.8.

8.1. Відповідальний виконавець д/б теми 2404ф «Фізичні основи створення каркасних металокерамічних композитів із субмікронним зерном для забезпечення екстремально високих балістичних характеристик», Номер державної реєстрації - № 0121U109789 п.10

10.1. Міжнародна експертиза. Розпорядження №РП/42/2022 від 14.02.2022 р. (про створення експертної групи в рамках діяльності Центру 4.0

КПІ ім. Ігоря Сікорського)  
10.2. Учасник міжнародного проекту NTNU-KPI  
Collaboration with in Industry 4.0 Education (NTNU- Norwegian University of Science and Technology, Department of Manufacturing and Civil Engineering – National Technical University of Ukraine - "Kyiv Polytechnic Institute", Institute of Mechanical Engineering) – Jun /2020-Jun/2021  
п.12  
12.1. Мініцький А.В., Лобода П.І. Биба Є.Г. Вплив кінетики процесу спікання на формування структури твердих сплавів // Міжнародна науково-технічна конференція «Університетська наука – 2021», 23-24 травня, 2021 р., Маріуполь, Україна  
12.2. Minitzkyi A. Loboda P., Byba Ye. Influence kinetics of the sintering process on the structure and properties of hard alloys // 7-th International Samsonov Conference Materials Science Of Refractory Compounds 2021” May 25-28, 2021, Kyiv, Ukraine. – P.56  
12.3. Minitzkyi A. Loboda P., Byba Ye., Yurkova O., Nakonechniy S. High-speed sintering methods for hard alloys // 8-th International Samsonov Conference Materials Science Of Refractory Compounds 2022” May 25-28, 2022, Kyiv, Ukraine.  
12.4. Мініцький А.В., Юркова О.І., Биба Є.Г., Наконечний С.В., Шапошнікова Л.Є. Вплив плакування нікелем на властивості порошків на основі карбиду вольфраму // Тр. XIV Міжнародної науково-технічної конференції «Новые материалы и технологии в машиностроении», Київ, 2022  
12.5. Мініцький А.В., Радчук С.В., Биба Є.Г., Мініцька Н.В., Соліляк Ю.В. Отримання гратчастих структур на основі заліза

						<p>методом селективного лазерного плавлення // Тр. XIV Міжнародної науково-технічної конференції «Новые материалы и технологии в машиностроении», Київ, 2022</p> <p>п.14</p> <p>14.1. Голова журі I Етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з «Прикладного матеріалознавства», Наказ №НОН/41/2022 від 02.02.2022 р.</p> <p>14.2. Керівництво студентом, що став переможцем Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Матеріалознавство», проведеного в Харківському національному автомобільно-дорожньому університеті 22-23 квітня 2021 року - Радчук Сергій Валерійович, група ФК-91мн (диплом 1 ступеня)</p> <p>п.15</p> <p>15.1. Голова журі (секція матеріалознавство) III етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України у 2021 році. Наказ Міністерства освіти і науки України №461 від 23 квітня 2021 року.</p> <p>п.19</p> <p>19.1 Член Українського матеріалознавчого товариства ім. І.М. Францевича. Сертифікат UMRS-2022-066</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, Атестат доцента о2ДЦ 015888, виданий 15.12.2005	31	Кристалографія, кристалохімія та мінералогія	Освіта: Київський політехнічний інститут, 1988 р., спеціальність – «Порошкова металургія та напилені 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 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/handle/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 проєкту 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.



						<p>Бірюкович // Київ, Збірка праць міжнародної науково-технічної конференції «Матеріали для роботи в екстремальних умовах – 9», 18-19 грудня 2019. Київ. – С. 14-17</p> <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. п.19</p> <p>19.1. Членкиня Українського матеріалознавчого товариства №UMRS-2022-50</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, Атестат доцента 02/ДЦ 015888, виданий 15.12.2005	31	Основи організації експерименту	Освіта: Київський політехнічний інститут, 1988 р., спеціальність – «Порошкова металургія та напilenі 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 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/handle/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

						<p>«Матеріали для роботи в екстремальних умовах – 9», 18-19 грудня 2019. Київ. – С. 14-17</p> <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>	
217892	Степанов Олег Васильович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання імені Є. О. Патона	Диплом кандидата наук КН 015035, виданий 23.06.1997, Атестат доцента ДЦ 010172, виданий 17.02.2005	31	Інформатика, обчислювальна техніка та числові методи. Частина 1. Інформатика, обчислювальна техніка та програмування	Освіта: Київський політехнічний інститут, 1987 р., спеціальність – «Порошкова металургія та напилени покриття», кваліфікація – «інженер-металург». Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.16.06 «Порошкова металургія та композиційні матеріали», тема дисертації: «Дослідження процесу формування магнітно-абразивного порошкового інструменту для обробки деталей складної геометричної форми». Вчене звання: Доцент

кафедри високотемпературних матеріалів та порошкової металургії.  
Підвищення кваліфікації:  
1. НМК "Інститут післядипломної освіти" НТУУ "КПІ", Свідоцтво про підвищення кваліфікації № 006234-20, "Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності", термін: з 18.11.2020 по 18.12.2020, загальний обсяг 108 годин (3.6 кредити ЄКТС).  
2. «Академія цифрового розвитку» Сертифікат № GDTfE-04-Б-02722, «Цифрові інструменти Google для освіти» 31.10-13.11 2022 р. (1 кредит ЄCTS)

.  
Види і результати професійної діяльності: 1, 4, 7, 12, 15, 19

п.1  
1.1. Розрахунок ефективної теплопровідності пористого тіла для умов електронно-променевого нагрівання.  
О.В.Степанов, Ю.М.Романенко, П.І.Лобода, Ю.Є.Андрієнко, Ю.І.Богомол //Науковий вісник Херсонської державної морської академії. 2020, Том 2. (фахове видання категорії Б).  
1.2. Аналіз рівнянь пресування плакованих залізних порошоків.  
А.В.Мініцький, Д.В.Ведель, О.В.Степанов, Н.В.Мініцька // Наукові нотатки ЛНТУ № 69 (2020) с. 38-44. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775.24153966.2020.69.6>. (фахове видання категорії Б).  
1.3. Effective thermophysical properties of powder materials during sintering. Yuriy Romanenko, Oleh Stepanov, Petro loboda, Iurii Bogomol // KPI Science News №1 (2021). – p. 63-69. DOI: <https://doi.org/10.2053>

5/kpishn.2021.1.215024.  
(фахове видання категорії Б).  
1.4. Високоентропійні AlCoFeCrVNі та AlCoFeCrVTi сплави, отримані механічним легуванням і наступним спіканням. В.В.Чернявський, О.І.Юркова, В.В.Кушнір, О.В.Степанов // Металознавство та обробка металів. 2018, Том 88, №4, С. 35-42. (фахове видання).  
1.5. 3D Printing of Iron-Based Lattice Structures Produced by Selective Laser Melting. Minitskyi A.V., Stepanov O.V., Radchuk S.V., Byba Ye.G., Loboda P.I. // Powder Metallurgy and Metal Ceramics. 2022.- № 61 - р.189-196. (Scopus).  
п.4  
4.1. Вибір і комп'ютерний дизайн матеріалів. Комп'ютерний практикум [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальності 132 «Матеріалознавство» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: О. В. Степанов, Ю. І. Богомол, І. М. Гурія. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,6 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 107 с. – Режим доступу : <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41249>.  
4.2. Інформатика, обчислювальна техніка, програмування та числові методи. Комп'ютерний практикум (Частина 1) [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 132 «Матеріалознавство» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: О. В. Степанов, Є. Г. Биба, Т. О. Соловійова. – Електронні текстові дані (1 файл: 4,29 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 135 с. – Режим доступу: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/36405>.  
4.3. Вибір та комп'ютерний дизайн матеріалів. [Електронний ресурс]: робоча програма навчальної дисципліни (силабус)

/складено : О. В. Степанов; ухвалено кафедрою ВТМ та ПМ 08 липня 2022 р., протокол № 21; 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://compnano.kpi.ua/pdf\\_files/sylab/mp22/po03\\_vybir\\_materiali\\_v.pdf](https://compnano.kpi.ua/pdf_files/sylab/mp22/po03_vybir_materiali_v.pdf).

п.7  
7.1. Вчений секретар спеціалізованої вченої ради Д 26.002.12 (до 31.12.2021р.)

п.12  
12.1. Computer Simulation of Porous Material Effective Thermal Conductivity with Finite-Element analysis / Andriienko Yu., Stepanoff O., Bogomol I. // 7th International Samsonov Conference “Materials Science of Refractory Compounds”, 25-28 May 2022, p.121.

12.2. Computer simulation of the temperature field during electron beam heating of porous body / Stepanov Oleh, Bogomol Yuriy, Loboda Petro, Romanenko Yuriy, Kozakovtsev Vladyslav // 7th International Materials Science Conference HighMatTech-2021. - October 5-7, 2021, Kyiv, Ukraine. p. 37.

12.3. Finite Element Simulation of Temperature Field During Electron Beam Sintering With Rotation/ Oleh Stepanov, serhii Ponomarchuk, Artem Scherbatiuk, Iurii Bogomol // VIII International Samsonov Conference “Materials Science of Refractory Compounds”, 24-27 May 2022, p.54.

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

						<p>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.15 Член журі III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру “Мала академія наук України” (Наукове відділення технічних наук. Секція 3 – технологічні процеси та перспективні технології). Наказ МОНУ № 555 від 15.06.2022 р.</p> <p>п.19 Член Українського матеріалознавчого товариства. Сертифікат № UMRS-2022-56</p>	
212810	Богомол Юрій Іванович	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: 1998, спеціальність: 090103 Композиційні та порошкові матеріали, покриття, Диплом доктора наук ДД 009742, виданий 26.02.2020, Диплом кандидата наук ДК 044386, виданий 17.01.2008,	24	Механічні властивості матеріалів	Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 1998 р., спеціальність – «Композиційні та порошкові матеріали, покриття» кваліфікація – «магістр» Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.16.06 «Порошкова металургія та композиційні матеріали», тема дисертації: «Фізико-хімічні основи керування структурою та властивостями армованих керамічних матеріалів для роботи в екстремальних умовах експлуатації».



Атестат  
доцента 12ДЦ  
026150,  
виданий  
20.01.2011,  
Атестат  
професора АП  
003202,  
виданий  
27.09.2021

Вчене звання:  
професор кафедри  
високотемпературних  
матеріалів та  
порошкової  
металургії.  
Підвищення  
кваліфікації:  
1. ППО КПІ ім. Ігоря  
Сікорського,  
Свідоцтво про  
підвищення  
кваліфікації №  
02070921/006341-21  
за програмою:  
«Інтелектуальна  
власність: створення,  
використання,  
захист», 108 год.,  
термін 02.02.2021 р. –  
19.03.2021 р.  
2. École Nationale  
Supérieure de Chimie  
de Lille, Attendance  
Certificate Programme  
Erasmus+, 40 год.,  
термін 15.10-  
19.10.2018 (Лілля,  
Франція).  
Види і результати  
професійної  
діяльності: 1, 2, 3, 5, 7,  
8, 10, 15  
п.1  
1.1. Jiamin Z, Degui Z,  
Haiwen Z, Bogomol I,  
Grasso S, Hu C.  
Microstructure and  
indentation damage  
resistance of ZrB<sub>2</sub>-20  
vol.%SiC ipo-eutectic  
composites. Int J Appl  
Ceram Technol. Vol.15,  
Iss.3, 2018, P. 619-624.  
1.2. Bolbut Volodymyr,  
Bogomol Iurii, P.  
Loboda, Krüger Manja  
Microstructure and  
mechanical properties  
of a directionally  
solidified Mo-12Hf-24B  
alloy // Journal of  
Alloys and Compounds,  
Volume 735, 2018,  
Pages 2324–2330.  
1.3. I.V. Solodkyi, I.  
Bogomol, M.Ya.  
Vterkovs'kyi, P.I.  
Loboda Low-  
Temperature Synthesis  
of Boron Carbide  
Ceramics // Journal of  
Superhard Materials  
40(4) 2018. P. 236-242.  
1.4. Husarova, I.O.,  
Potapov, O.M.,  
Solodkyi, I.V., Bogomol,  
Iu.I. Production and  
Properties of B<sub>4</sub>C–TiB<sub>2</sub>  
Composites with  
Isotropic Eutectic  
Microstructure, Powder  
Metall Met Ceram  
(2018) 57: 209-214.  
1.5. Hasan Gocmez,  
Mustafa Tuncer, Iurii  
Bogomol Spark plasma  
sintering of ZrB<sub>2</sub>  
powders synthesized by  
citrate gel method,  
International Journal of

Refractory Metals and Hard Materials, Volume 78, 2019, Pages 127-130.

п.2

2.1. Патент на винахід № UA 122359 С2. Спосіб отримання металокерамічного композиційного матеріалу для електродів контактного зварювання Лобода П.І., Соловйова Т.О., Солонкий Є.В., Троснікова І.Ю., Богомол Ю.І. 26.10.2020, бюл. № 20/2020.

п.3

3.1. Crystal Chemistry of refractory compounds [Electronic resource]: a textbook for students specialty 132 "Materials Science", specialization "Nanotechnologies and Computer-aided Materials Design" / L. O. Biriukovych, Yu. I. Bogomol ; translater 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.

п.5

5.1. Богомол Ю.І. Фізико-хімічні основи керування структурою та властивостями армованих керамічних матеріалів для роботи в екстремальних умовах експлуатації, дисертація на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.16.06 – порошкова металургія та композиційні матеріали, науковий консультант: Лобода П.І., 2019 рік, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", м. Київ.

п.7

7.1. Член спеціалізованої вченої ради Д 26.002.12 при Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» МОН України (м. Київ) (до 31.12.2021 р.)

						<p>7.2. Член спеціалізованої вченої ради К 32.075.02 при Луцькому національному технічному університеті МОН України (м. Луцьк); (до 31.12.2021 р.)</p> <p>п.8</p> <p>8.1. Науковий керівник НДР №2208 «Фізика швидкісного електронно-променевого спікання гомогенних та гетерогенних високотемпературних матеріалів» (державний реєстраційний номер 0119U100816);</p> <p>8.2. Науковий керівник НТР ДЗ/64-2018 «Розроблення технології виготовлення порошків з титану та сплавів для 3D друку»(державний реєстраційний номер 0118U007130);</p> <p>п.10</p> <p>10.1. Координатор від КПІ ім. Ігоря Сікорського міжнародного проекту Tempus MMATENG 543994-TEMPUS-1-2013-1-BE-TEMPUS-JPCR (MMATENG), 2013-2017 рр.</p> <p>п.15</p> <p>15.1. Участь у журі конкурсів II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів-членів Національного центру «Мала академія наук України». 2017-2022 рр.</p>
217892	Степанов Олег Васильович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання імені Є. О. Патона	Диплом кандидата наук КН 015035, виданий 23.06.1997, Атестат доцента ДЦ 010172, виданий 17.02.2005	31	<p>Методи моделювання та оптимізації</p> <p>Освіта: Київський політехнічний інститут, 1987 р., спеціальність – «Порошкова металургія та напилени покриття», кваліфікація – «інженер-металург». Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.16.06 «Порошкова металургія та композиційні матеріали», тема дисертації: «Дослідження процесу формування магнітно-абразивного порошкового інструменту для обробки деталей складної геометричної форми». Вчене звання: Доцент</p>

кафедри високотемпературних матеріалів та порошкової металургії.  
Підвищення кваліфікації:  
1. НМК "Інститут післядипломної освіти" НТУУ "КПІ", Свідоцтво про підвищення кваліфікації № 006234-20, "Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності", термін: з 18.11.2020 по 18.12.2020, загальний обсяг 108 годин (3.6 кредити ЄКТС).  
2. «Академія цифрового розвитку» Сертифікат № GDTfE-04-Б-02722, «Цифрові інструменти Google для освіти» 31.10-13.11 2022 р. (1 кредит ЄКТС)  
. Види і результати професійної діяльності: 1, 4, 7, 12, 15, 19  
п.1  
1.1. Розрахунок ефективної теплопровідності пористого тіла для умов електронно-променевого нагрівання.  
О.В.Степанов, Ю.М.Романенко, П.І.Лобода, Ю.Є.Андрієнко, Ю.І.Богомол //Науковий вісник Херсонської державної морської академії. 2020, Том 2. (фахове видання категорії Б).  
1.2. Аналіз рівнянь пресування плакованих залізних порошоків.  
А.В.Мініцький, Д.В.Ведель, О.В.Степанов, Н.В.Мініцька // Наукові нотатки ЛНТУ № 69 (2020) с. 38-44. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775.24153966.2020.69.6>. (фахове видання категорії Б).  
1.3. Effective thermophysical properties of powder materials during sintering. Yuriy Romanenko, Oleh Stepanov, Petro loboda, Iurii Bogomol // KPI Science News №1 (2021). – p. 63-69. DOI: <https://doi.org/10.2053>

5/kpishn.2021.1.215024.  
(фахове видання категорії Б).  
1.4. Високоентропійні AlCoFeCrVNі та AlCoFeCrVTі сплави, отримані механічним легуванням і наступним спіканням. В.В.Чернявський, О.І.Юркова, В.В.Кушнір, О.В.Степанов // Металознавство та обробка металів. 2018, Том 88, №4, С. 35-42. (фахове видання).  
1.5. 3D Printing of Iron-Based Lattice Structures Produced by Selective Laser Melting. Minitskyi A.V., Stepanov O.V., Radchuk S.V., Byba Ye.G., Loboda P.I. // Powder Metallurgy and Metal Ceramics. 2022.- № 61 - р.189-196. (Scopus).  
п.4  
4.1. Вибір і комп'ютерний дизайн матеріалів. Комп'ютерний практикум [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальності 132 «Матеріалознавство» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: О. В. Степанов, Ю. І. Богомол, І. М. Гурія. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,6 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 107 с. – Режим доступу : <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41249>.  
4.2. Інформатика, обчислювальна техніка, програмування та числові методи. Комп'ютерний практикум (Частина 1) [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 132 «Матеріалознавство» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: О. В. Степанов, Є. Г. Биба, Т. О. Соловійова. – Електронні текстові дані (1 файл: 4,29 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 135 с. – Режим доступу: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/36405>.  
4.3. Вибір та комп'ютерний дизайн матеріалів. [Електронний ресурс]: робоча програма навчальної дисципліни (силабус)

/складено : О. В. Степанов; ухвалено кафедрою ВТМ та ПМ 08 липня 2022 р., протокол № 21; 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://compnano.kpi.ua/pdf\\_files/sylab/mp22/po03\\_vybir\\_materiali\\_v.pdf](https://compnano.kpi.ua/pdf_files/sylab/mp22/po03_vybir_materiali_v.pdf).

п.7  
7.1. Вчений секретар спеціалізованої вченої ради Д 26.002.12 (до 31.12.2021р.)

п.12  
12.1. Computer Simulation of Porous Material Effective Thermal Conductivity with Finite-Element analysis / Andriienko Yu., Stepanoff O., Bogomol I. // 7th International Samsonov Conference “Materials Science of Refractory Compounds”, 25-28 May 2022, p.121.

12.2. Computer simulation of the temperature field during electron beam heating of porous body / Stepanov Oleh, Bogomol Yuriy, Loboda Petro, Romanenko Yuriy, Kozakovtsev Vladyslav // 7th International Materials Science Conference HighMatTech-2021. - October 5-7, 2021, Kyiv, Ukraine. p. 37.

12.3. Finite Element Simulation of Temperature Field During Electron Beam Sintering With Rotation/ Oleh Stepanov, serhii Ponomarchuk, Artem Scherbatiuk, Iurii Bogomol // VIII International Samsonov Conference “Materials Science of Refractory Compounds”, 24-27 May 2022, p.54.

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

						<p>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.15 Член журі III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру “Мала академія наук України” (Наукове відділення технічних наук. Секція 3 – технологічні процеси та перспективні технології). Наказ МОНУ № 555 від 15.06.2022 р.</p> <p>п.19 Член Українського матеріалознавчого товариства. Сертифікат № UMRS-2022-56</p>	
217892	Степанов Олег Васильович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання імені Є. О. Патона	Диплом кандидата наук КН 015035, виданий 23.06.1997, Атестат доцента ДЦ 010172, виданий 17.02.2005	31	Інформатика, обчислювальна техніка та числові методи. Частина 2. Числові методи	Освіта: Київський політехнічний інститут, 1987 р., спеціальність – «Порошкова металургія та напилени покриття», кваліфікація – «інженер-металург». Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.16.06 «Порошкова металургія та композиційні матеріали», тема дисертації: «Дослідження процесу формування магнітно-абразивного порошкового інструменту для обробки деталей складної геометричної форми». Вчене звання: Доцент кафедри

високотемпературних матеріалів та порошкової металургії. Підвищення кваліфікації:

1. НМК "Інститут післядипломної освіти" НТУУ "КПІ", Свідоцтво про підвищення кваліфікації № 006234-20, "Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності", термін: з 18.11.2020 по 18.12.2020, загальний обсяг 108 годин (3.6 кредити ЄКТС).
2. «Академія цифрового розвитку» Сертифікат № GDTfE-04-B-02722, «Цифрові інструменти Google для освіти» 31.10-13.11 2022 р. (1 кредит ECTS)

Види і результати професійної діяльності: 1, 4, 7, 12, 15, 19

п.1

- 1.1. Розрахунок ефективної теплопровідності пористого тіла для умов електронно-променевого нагрівання. О.В.Степанов, Ю.М.Романенко, П.І.Лобода, Ю.Є.Андрієнко, Ю.І.Богомол //Науковий вісник Херсонської державної морської академії. 2020, Том 2. (фахове видання категорії Б).
- 1.2. Аналіз рівнянь пресування плакованих залізних порошків. А.В.Мініцький, Д.В.Ведель, О.В.Степанов, Н.В.Мініцька // Наукові нотатки ЛНТУ № 69 (2020) с. 38-44. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775.24153966.2020.69.6>. (фахове видання категорії Б).
- 1.3. Effective thermophysical properties of powder materials during sintering. Yuriy Romanenko, Oleh Stepanov, Petro loboda, Iurii Bogomol // KPI Science News №1 (2021). – p. 63-69. DOI: <https://doi.org/10.20535/kpissn.2021.1.215024>.



(фахове видання категорії Б).

1.4. Високоентропійні AlCoFeCrVNi та AlCoFeCrVTi сплави, отримані механічним легуванням і наступним спіканням. В.В.Чернявський, О.І.Юркова, В.В.Кушнір, О.В.Степанов // Металознавство та обробка металів. 2018, Том 88, №4, С. 35-42. (фахове видання).

1.5. 3D Printing of Iron-Based Lattice Structures Produced by Selective Laser Melting. Minitskiy A.V., Stepanov O.V., Radchuk S.V., Byba Ye.G., Loboda P.I. // Powder Metallurgy and Metal Ceramics. 2022.- № 61 - р.189-196. (Scopus).

п.4

4.1. Вибір і комп'ютерний дизайн матеріалів. Комп'ютерний практикум [Електронний ресурс] : навчальний посібник для студентів спеціальності 132 «Матеріалознавство» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: О. В. Степанов, Ю. І. Богомол, І. М. Гурія. – Електронні текстові дані (1 файл: 2,6 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – 107 с. – Режим доступу : <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41249>.

4.2. Інформатика, обчислювальна техніка, програмування та числові методи. Комп'ютерний практикум (Частина 1) [Електронний ресурс] : навч. посіб. для студ. спеціальності 132 «Матеріалознавство» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: О. В. Степанов, Є. Г. Биба, Т. О. Соловійова. – Електронні текстові дані (1 файл: 4,29 Мбайт). – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 135 с. – Режим доступу: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/36405>.

4.3. Вибір та комп'ютерний дизайн матеріалів. [Електронний ресурс]: робоча програма навчальної дисципліни (силабус) /складено : О. В.

Степанов; ухвалено кафедрою ВТМ та ПМ 08 липня 2022 р., протокол № 21; 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://compnano.kpi.ua/pdf\\_files/sylab/mp22/p003\\_vybir\\_materialiv.pdf](https://compnano.kpi.ua/pdf_files/sylab/mp22/p003_vybir_materialiv.pdf).

п.7  
7.1. Вчений секретар спеціалізованої вченої ради Д 26.002.12 (до 31.12.2021р.)

п.12  
12.1. Computer Simulation of Porous Material Effective Thermal Conductivity with Finite-Element analysis / Andriienko Yu., Stepanoff O., Bogomol I. // 7th International Samsonov Conference “Materials Science of Refractory Compounds”, 25-28 May 2022, p.121.

12.2. Computer simulation of the temperature field during electron beam heating of porous body / Stepanov Oleh, Bogomol Yuriy, Loboda Petro, Romanenko Yuriy, Kozakovtsev Vladyslav // 7th International Materials Science Conference HighMatTech-2021. - October 5-7, 2021, Kyiv, Ukraine. p. 37.

12.3. Finite Element Simulation of Temperature Field During Electron Beam Sintering With Rotation/ Oleh Stepanov, serhii Ponomarchuk, Artem Scherbatiuk, Iurii Bogomol // VIII International Samsonov Conference “Materials Science of Refractory Compounds”, 24-27 May 2022, p.54.

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 :

						<p>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.15 Член журі III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру “Мала академія наук України” (Наукове відділення технічних наук. Секція 3 – технологічні процеси та перспективні технології). Наказ МОНУ № 555 від 15.06.2022 р.</p> <p>п.19 Член Українського матеріалознавчого товариства. Сертифікат № UMRS-2022-56</p>	
152378	Троснікова Ірина Юрївна	доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання імені Є. О. Патона	<p>Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2008, спеціальність: 090103 Композиційні та порошкові матеріали, покриття, Диплом кандидата наук ДК 026411, виданий 26.02.2015, Аттестат доцента АД 009270, виданий 30.11.2021</p>	14	Стандартизація, метрологія та контроль якості продукції	<p>Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2008 р., спеціальність - “Композиційні та порошкові матеріали, покриття”, кваліфікація – «магістр інженерного матеріалознавства» Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.16.06 Порошкова металургія та композиційні матеріали, Тема дисертації: «Спрямовано армовані композиційні матеріали систем Mo-Si-B, WC-W<sub>2</sub>C поліфункціонального призначення». Вчене звання: Доцент</p>

кафедри  
високотемпературних  
матеріалів та  
порошкової  
металургії.  
Підвищення  
кваліфікації:  
1. Свідоцтво ПК №  
02070921/005082-19  
про підвищення  
кваліфікації в  
Інституті  
післядипломної освіти  
КПІ ім. Ігоря  
Сікорського за  
програмою  
"Міжнародні проекти:  
написання, подання,  
виконання", термін: з  
25.03.2019 по  
20.05.2019, загальний  
обсяг 108 годин (3.6  
кредити ЄКТС).  
2. Свідоцтво ПК №  
007135-22 про  
підвищення  
кваліфікації в  
Інституті  
післядипломної освіти  
КПІ ім. Ігоря  
Сікорського за  
програмою  
"Англійська мова  
просунутого рівня  
B2", термін: з  
23.11.2021 по  
03.05.2022, загальний  
обсяг 108 годин (3.6  
кредити ЄКТС).  
Види і результати  
професійної  
діяльності: 1, 2, 9, 10,  
12, 15, 19  
п.1  
1.1. Trosnikova I.Yu.,  
Loboda P.I. Influence of  
obtaining conditions on  
microstructure, phase  
composition and  
properties of eutectic  
alloy of WC–W<sub>2</sub>C  
system // Journal of  
Superhard Materials,  
2019. – Vol. 41. – № 1.  
– p. 49-52. ISSN  
10634576 DOI  
10.3103/S106345761901  
0076. (Scopus)  
1.2. Trosnikova I. Yu.,  
Loboda P. I.,  
Karasevska O. P. The  
Structure and  
Properties of the  
Molybdenum-Doped  
WC–W<sub>2</sub>C Eutectic  
Alloy Depending on the  
Production Method //  
Powder Metallurgy and  
Metal Ceramics, 2019. –  
Vol. 58. – p. 36-41.  
ISSN 10681302 DOI  
10.1007/s11106-019-  
00045-4. (Scopus)  
1.3. Zavadniuk S.V.,  
Loboda P.I., Soloviova  
T.O., Trosnikova I.Yu.,  
Karasevska O.P.  
Optimization of the  
Sintering Parameters  
for Materials  
Manufactured by

Powder Injection  
Molding // Powder  
Metallurgy and Metal  
Ceramics, 2020. – Vol.  
59. – p. 22-28. ISSN  
10681302 DOI  
10.1007/s11106-020-  
00134-9. (Scopus)  
1.4. Zavadiuk S.V.,  
Loboda P.I., Soloviova  
T.O., Trosnikova I.Yu.,  
Karasevska O.P.  
Fracture Features of  
Low-Alloy Steel  
Produced by Metal  
Injection Molding //  
Powder Metallurgy and  
Metal Ceramics, 2021. –  
№59. – p. 641-650.  
ISSN 10681302 DOI  
10.1007/s11106-021-  
00199-0. (Scopus)  
1.5. Barabash M.Yu.,  
Trosnikova I.Yu.,  
Leonov D.S., Litvin  
R.V., Bashynskiy Ya.V.,  
Kolesnichenko A.A.  
Formation of Ordered  
Nanostructures of  
Target Geometry Using  
Photoinduced Volume  
Charge //  
Наносистеми,  
наноматеріали,  
нанотехнології  
Nanosistemi,  
Nanomateriali,  
Nanotehnologii. – 2021.  
– Т. 19, № 1. – p. 13-22.  
ISSN:2617-3794 DOI  
10.15407/ nnn.19.1.13  
п.2  
2.1. Патент на винахід  
№ UA 122359 С2  
Спосіб отримання  
металокерамічного  
композиційного  
матеріалу для  
електродів  
контактного  
зварювання Лобода  
П.І., Соловійова Т.О.,  
Солодкий Є.В.,  
Троснікова І.Ю.,  
Богомол Ю.І.  
26.10.2020, бюл. №  
20/2020.  
п.9  
9.1. Членкиня  
Експертної комісії з  
професій  
машинобудування,  
металообробки,  
електротехнічного  
виробництва (наказ  
МОН №700 від 05  
серпня 2022р.);  
9.2. Членкиня  
Експертної комісії з  
професій  
промислового  
виробництва,  
металургійної,  
хімічної та добувної  
промисловості (наказ  
МОН №700 від 05  
серпня 2022р.);  
9.3. Членкиня  
Експертної комісії з  
хімії (наказ МОН  
№700 від 05 серпня

2022р.);  
п.10  
10.1. Міжнародний науковий проєкт № М/119-2020 «Дослідження низькозатратного процесу порошкової металургії титанових сплавів і створення нових функціональних покриттів EB-PVD».  
п.12  
12.1. Akimov G.Ya., Sheremet V.I., Trosnikova I.Yu., Andreev I.V., Solodkyi Ye.V. Influence of the manufacturing technology of metal-ceramic WC-8%Co on its physical and mechanical properties // 7th International Materials Science Conference HighMatTech-2021 October 5-7, 2021 Kyiv, Ukraine, p. 7.  
12.2. Solodkyi Ievgen, Teslia Sergii, Bogomol Iurii, Yurkova Alexandra, Bezdorozhev Oleksii, Nakonechnyi Sergii, Vterkovskiy Mykhailo, Soloviova Tatiana, Trosnikova Irina, Loboda Petro Metal-ceramic composites based on reinforced ceramics // 7th International Materials Science Conference HighMatTech-2021, October 5-7, 2021 Kyiv, Ukraine, p. 11.  
12.3. Iryna Trosnikova, Pavlo Balashkevych, Evgen Byba, Anatolii Minitzkyi The Alloys Of Nb-Si-B System For High Temperature Application // VIII International samsonov conference "Materials science of refractory compounds" (MSRC-2022) 24 - 27 May 2022, Kyiv, Ukraine. – 27 p.  
12.4. Solodkyi I., Trosnikova I., Loboda P. Strucrute and properties of copper matrix composite (Cu-LaB6-TiB2) sintered via SPS // 6th international conference «HighMathTech 2019»: Book of abstract. – Kyiv, Ukraine. – October 28-30, 2019. – P. 132.  
12.5. Trosnikova I., Solodkyi I., Loboda P., Zavertannyi O. Strucrute and properties of metal matrix composite (Cu-

						<p>LaB6-TiB2) obtained by electron beam sintering // 6th international conference «HighMathTech 2019»: Book of abstract. – Kyiv, Ukraine. – October 28-30, 2019. – P. 137.</p> <p>п.15</p> <p>15.1. Участь у складі журі III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів – членів Національного центру “Мала академія наук України”.</p> <p>п.19</p> <p>19.1. Членкиня Українського матеріалознавчого товариства ім. І.М. Францевича № UMRS-2019-149</p>	
433156	Соловйова Тетяна Олександрівна	Асистент, 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: 2011, спеціальність: 0901</p> <p>Інженерне матеріалознавство, Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2013, спеціальність: 090103</p> <p>Композиційні та порошкові матеріали, покриття, Диплом кандидата наук ДК 049234, виданий 23.10.2018</p>	5	<p>Методи дослідження фізичних властивостей матеріалів</p>	<p>Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2013 р., спеціальність - “Композиційні та порошкові матеріали, покриття”, кваліфікація – «інженер-дослідник» Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.16.06 Порошкова металургія та композиційні матеріали, Тема дисертації: «Вплив мікроструктури та напружено-деформованого стану на фізико-механічні властивості композитів систем LaB6-MeB2-Cu(Al)»</p> <p>Вчене звання: Підвищення кваліфікації:</p> <p>1. Інститут післядипломної освіти, програма «Міжнародні проєкти: написання, подання, виконання», з 04.05.2022 по 10.06.2022. Свідоцтво про підвищення кваліфікації серія ПК №02070921/007280-22. Загальний обсяг програми 108 акад. год. (3,6 кредитів ECTS).</p> <p>2. ТОВ «Академія цифрового розвитку», курс «Цифрові інструменти Google для закладів вищої, фахової передвищої освіти», термін: з 04 жовтня по 18 жовтня 2021 року. Загальний обсяг 30 акад.год. (1</p>

кредит ECTS).

3. ТОВ НКЦ  
“Свроакадемія”  
Посвідчення №П-337.22.19 від 31 травня 2019 року з курсу підготовки за програмою:  
“Підготовка до акредитації та аудит в лабораторіях згідно з вимогами нової версії стандарту ДСТУ ISO/IEC 17025:2017”, термін: з 04 жовтня по 18 жовтня 2021 року. Загальний обсяг 32 акад.год. (1 кредит ECTS).

4. Посвідчення №К762 від 27 жовтня 2017 року з курсу підготовки за програмою:  
“Внутрішній аудит та методи забезпечення якості в лабораторіях згідно з ДСТУ ISO/IEC 17025:2006”, термін: з 23 жовтня по 27 жовтня 2017 року. Загальний обсяг 40 акад.год. (1 кредит ECTS).

Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 5, 8, 10, 12

п.1

1.1. Т.О. Soloviova, O.P. Karasevska, J. Vleugels, P.I. Loboda Thermal dependent properties of LaB6–MeB2 eutectic composites. *Ceramics International* 47 (12), 2021, 17667-17677. (Scopus)

1.2. Y.Holovenko, L. Kollo, M.Saarna, R.Rahmani, T. Soloviova, M. A., K.G.P., S. Cygan, R. Veinthal. Effect of lattice surface treatment on performance of hardmetal-titanium interpenetrating phase composites. *International Journal of Refractory Metals and Hard Materials* 86, 2020, 105087 (Scopus)

1.3. W. Du, Z. Yao, S. Zhang, X. Tao, O. Moliar, P. Loboda, I. Byba, T. Soloviova. The influence of in-situ composite coating prepared by electron beam cladding on improving durable oxidation resistance. *Journal of Alloys and Compounds* 820, 2020, 153303 (Scopus)

1.4. W. Du, Z. Yao, S. Zhang, X. Tao, O. Moliar, X. Li, Q. Zhang, M. Yao,



P.Loboda, T. Soloviova  
The effect of B doping  
on the oxidation  
resistance of Ti6Al4V  
by EBF3. Corrosion  
Science 173, 2020,  
108766. (Scopus)

1.5. Zavadiuk S., Loboda  
P., Karasevska O.,  
Trosnikova I., Soloviova  
T. Fracture Features of  
Low-Alloy Steel  
Produced by Metal  
Injection Molding.  
Powder Metallurgy and  
Metal Ceramics, 2021. –  
№59. – p.641-650  
(Scopus)

п.2

2.1.  
Металокерамічний  
композиційний  
матеріал для  
електродів  
контактного  
зварювання.  
Охоронний документ  
№: 123592. Дата:  
2021-04-28. Патент на  
винахід  
[https://ukrpatent.org/a  
tachs/opys-vynakhid-  
02.pdf](https://ukrpatent.org/a<br/>tachs/opys-vynakhid-<br/>02.pdf)

п.5

5.1. Дисертація на  
здобуття ступеня  
кандидата технічних  
наук: «Вплив  
мікроструктури та  
напружено-  
деформованого стану  
на фізико-механічні  
властивості  
композитів систем  
LaB6-MeB2-Cu(Al)». Спеціальність 05.16.06  
– порошкова  
металургія та  
композиційні  
матеріали Технічні  
науки (13 Механічна  
інженерія). Київ 2018  
р. Диплом кандидата  
наук ДК №049234,  
виданий 23 жовтня  
2018 року.

п.8

8.1. НДР «Створення  
фізичних основ  
керування  
ущільненням  
порошків під час  
інжекційного  
формування деталей  
для екстремальних  
умов експлуатації». №  
державної реєстрації  
0120U102142. Дата  
реєстрації: 2020-04-  
01. Відповідальний  
виконавець.

п.10

10.1. НДР  
«Дослідження  
низькозатратного  
процесу порошкової  
металургії титанових  
сплавів і створення  
нових  
функціональних  
покривів EB-PVD» №

договору: М119/2021.  
Дата реєстрації: 2020-10-30. Білатеральний українсько-китайський проект.

п.12

12.1. Soloviova, T., Karasevska, O., Loboda, P. Structure and Properties of LaB<sub>6</sub>-TiB<sub>2</sub> Ceramic Composites Obtained by Atomization. In: Cesaria, M.; Lesina, A., Collins, J. (eds) Light-Matter Interactions Towards the Nanoscale. NATO Science for Peace and Security Series B: Physics and Biophysics. Springer, Dordrecht. (2022).  
[https://doi.org/10.1007/978-94-024-2138-5\\_44](https://doi.org/10.1007/978-94-024-2138-5_44)

12.2. Gabovich A. M., Loboda P. I., Semeniuk N. I., Semeniuk V. F., Soloviova T. O., Zavadiuk S. V. Influence of the trampoline ion-plasma modification of surface morphology for powder metallurgy products. 7th International Samsonov conference “Materials science of refractory compounds” 25-28 May 2021, Kyiv, Ukraine. P.128

12.3. Mazur V., Loboda P., Soloviova T. On the kinetics of isothermal sintering of powder Fe-20% (mas.) Mo. HighMatTech. 5-7 October 2021, Kyiv, Ukraine. P.35.

12.4. Солодкий Є. В., Тесля С. Ю., Троснікова І. Ю., Богомол Ю. І., Юркова О. І., Лобода П. І., Втерковський М. Я., Соловійова Т.О. Композиційні матеріали на основі WC-W<sub>2</sub>C зі зв'язкою високоентропійного сплаву AlNiCoFeCrV. Міжнародна наукова конференція «Матеріали для роботи в екстремальних умовах – 10», 2020-12-10, Київ, Україна. С. 89 – 91.

12.5. Rumiantseva Yu. Yu., Savchenko D. O., Buriachek O. V., Soloviova T.O. Structure, properties and wear resistance of superhard cbnbased composites with nbn binder, reinforced by the help of whiskers (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>, and their

						<p>mixture). Міжнародна наукова конференція «Матеріали для роботи в екстремальних умовах – 10», 2020-12-10, Київ, Україна. С. 73 – 77.</p>	
152572	Солодкий Євген Васильович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання імені Є. О. Патона	<p>Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2010, спеціальність: 090103 Композиційні та порошкові матеріали, покриття, Диплом кандидата наук ДК 026404, виданий 20.02.2015, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 000435, виданий 15.04.2021</p>	4	Корозія та захист металів	<p>Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2010 р., спеціальність - "Композиційні та порошкові матеріали, покриття", кваліфікація – «магістр інженерного матеріалознавства»  Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.16.06 Порошкова металургія та композиційні матеріали, Тема дисертації: «Вплив фазо- та структуроутворення в умовах іскроплазмового спікання на формування властивостей оксидних керамік В6О, Сео.8Sмо.2О1.9»  Вчене звання: Старший дослідник.</p> <p>Підвищення кваліфікації:  1. Інститут післядипломної освіти, програма «Інтелектуальна власність: створення, використання, захист», з 02.02.2021 по 19.03.2021. Свідоцтво про підвищення кваліфікації серія ПК №02070921/006360-21. Загальний обсяг програми 108 акад. год. (3,6 кредитів ECTS).</p> <p>Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 8, 9, 10, 12, 15</p> <p>п.1.  1.1. I. Solodkyi, I. Bogomol, P. Loboda, High-speed electron beam sintering of WC-8Co under controlled temperature conditions International Journal of Refractory Metals and Hard Materials Volume 102 (2022), 105730. (Scopus)  1.2. A., Vasylykiv, O., Badica, P Hierarchical composites of B4C–TiB2 eutectic particles reinforced with Ti</p>

Ceramics International, 46 (2020) 28132-28144. (Scopus)

1.3. Demirskyi D., Solodkyi I., Nishimura T., Vasylykiv O. Fracture and property relationships in the double diboride ceramic composites by spark plasma sintering of TiB<sub>2</sub> and NbB<sub>2</sub>, Journal of the American Ceramic Society, Volume 102, Issue 7 Pages 4259-4271, 2019. (Scopus)

1.4. Soloviova, T.O., Solodkyi, I.V., Loboda, P.I. Spark Plasma Sintering of Cu-(LaB<sub>6</sub>-TiB<sub>2</sub>) Metal-Ceramic Composite and Its Physical-Mechanical Properties Journal of Superhard Materials 41 (4), 2019. 213-220. (Scopus)

1.5. Y.O. Smirnova, I.V. Solodkyi, I.M. Huriia, P.I. Loboda Kinetics of transition layer formation during interaction of Ti-TiB with liquid aluminum KPI Science News, 71-77. 2019. (Фахове видання)

п.2

2.1. Патент на винахід № UA 122359 C2 Спосіб отримання металокерамічного композиційного матеріалу для електродів контактного зварювання Лобода П.І., Соловйова Т.О., Солодкий Є.В., Троснікова І.Ю., Богомол Ю.І. 26.10.2020, бюл. № 20/2020.

п.8

8.1. Науковий керівник держбюджетних НДР на замовлення МОН України для молодих вчених: № 2042 «Створення принципово нових "гібридних" каркасних матеріалів для підвищення стійкості електродів та продуктивності технології контактного зварювання» 2017-2020 рр.

8.2. Науковий керівник держбюджетних НДР на замовлення МОН України для молодих вчених: №2402 Створення основ технології швидкісного спікання

субмікрозернистих металокерамічних матеріалів 2021-2023 рр.

8.3. Науковий керівник НР за державним замовлення: ДЗ79-2019 «Розроблення технології виробництва виробів із жаростійких матеріалів спеціального призначення» 2019-2020 рр.

п.9

9.1. Експертиза проектів наукових робіт та науково-технічних (експериментальних) розробок молодих вчених Секція: "Нові технології розвитку: транспортної системи, у тому числі розумний, зелений та інтегрований транспорт; ракетно-космічної галузі, авіа- і суднобудування; озброєння та військової техніки; дослідження з найбільш важливих проблем ядерної фізики, радіофізики та астрономії"

9.2. Експертиза проектів наукових робіт та науково-технічних (експериментальних) розробок молодих вчених Секція: Нові матеріали та виробничі технології

п.10

10.1. Виконавець грантів за програмою Горизонт 2020 «Навчання паливно-комірчаній та водневій науці і техніці в Європі в рамках програми Горизонт 2020 № H2020-JTI-FCH-2017-1», та НАТО «Infrared Transparent Ceramic Windows for High-Speed Vehicles, NATO SPS Grant reference n° ISEG.NUKR.SFP 985120».

10.2. Міжнародна експертиза National Fund for Scientific and Technological Development (FONDECYT) of the Agencia Nacionalde Investigación y Desarrollo (ANID)

п.12

12.1. Solodkyi Ievgen, Teslia Sergii, Bogomol Iurii, Yurkova Alexandra, Bezdorozhev Oleksii, Nakonechnyi

Sergii, Vterkovskiy Mykhailo, Soloviova Tatiana, Trosnikova Irina, Loboda Petro Metal-ceramic composites based on reinforced ceramics 7th International Materials Science Conference HighMatTech-2021 October 5-7, 2021 Kyiv, Ukraine P. 11.

12.2. Solodkyi I., Vterkovskiy M., Husarova I., Bogomol I., Badica P. Loboda P. Boron carbide-based ceramics: synthesis, properties, applications 7 th International Samsonov conference “materials science of refractory compounds” (MSRC) May 25-27, 2021. P. 30

12.3. Loboda P., Bogomol I., Solodkyi I. High-speed electron-beam sintering as alternative to spark plasma sintering and 3d printing 7th International Samsonov conference “materials science of refractory compounds” (MSRC) May 25-27, 2021. P. 26

12.4. I. Solodkyi, Loboda P. Vterkovskiy M., Bogomol Boron carbide based ceramic for armor and high temperature applications, 11-th International Conference “Advanced materials and technologies from idea to market” 12-14 June, 2019, Ninghai, China. P.41-42

12.5 I. Husarova, I. Solodkyi, T. Manko, O. Potapov Thermal protection structures of reusable spacecraft, made of composite materials, based on ceramic matrix, 9th EASN International Conference on Innovation in Aviation & Space 3-6 September 2019, Athens, Greece, P. 161-162

12.6. I. Solodkyi, T. Soloviova, I. Trosnikova, P. Loboda The fabrication of high-strength (LaB<sub>6</sub> -TiB<sub>2</sub>)-Cu composite with reinforced grain boundary, 10-th International Conference “Advanced materials and technologies from idea to market” 24-26 October, 2018, Ningbo, China

п.15

							15.1. Член журі секції «Науково-технічна творчість та винахідництво» на III етапі Всеукраїнського конкурсу науково-дослідницьких робіт учнів – членів Національного центру «Мала академія наук України»
424436	Рагуля Андрій Володимирович	професор, Сумісництво	Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання імені Є. О. Патона	Диплом доктора наук ДД 001991, виданий 14.11.2001, Диплом кандидата наук КН 001007, виданий 25.01.1993, Атестат професора 12ПР 008131, виданий 26.10.2012, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 001779, виданий 16.05.2001	15	Основи нанотехнологій	Освіта: Московський Інститут тонкої хімічної технології ім. М.В. Ломоносова, 1983 р., Спеціальність - Хімія і технологія рідкісних та розсіяних елементів, кваліфікація - "інженер-хімік-технолог". Науковий ступінь: доктор технічних наук, 05.16.06 - Порошкова металургія та композиційні матеріали, тема дисертації "Основи керованих неізотермічних синтезу і спікання наноструктурних матеріалів" Вчене звання: Професор зі спеціальності 05.16.06 "Порошкова металургія та композиційні матеріали". Підвищення кваліфікації: заплановано на перше півріччя 2023 р. Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 6, 7, 10, 19. п. 1 O. B. Zgalat-Lozynskyy, N. I. Tischenko, A.V. Ragulya Spark Plasma Sintering of TiN (Shell)-Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> (Nanofiber) System Powder Metallurgy and Metal Ceramics 56 (11-12), - 2018 P. 625-632. (Scopus) Umerova, S. O., Ragulya, A. V.. Temperature dependent rheology of plasticized polymer suspensions filled with ceramic nanoparticles. Applied Rheology, 28(4), 28-45489 (2018). (Scopus)  Elmar G. Petrov, Victor V. Gorbach, Andrey V. Ragulya, Andrey Lyubchik, and Svetlana Lyubchik Gate-tunable electroluminescence in Aviram-Ratner-type molecules: Kinetic

description. J. Chem. Phys. 153, 084105 (2020); <https://doi.org/10.1063/5.0018574>. (Scopus)  
Ekaterina D. Linnik, Igor A. Lukyanchuk, Alexey S. Mikheykin, Andrey V. Ragulya, Boris P. Gorshunov, Liudmila N. Alyabyeva, Sergey S. Zhukov, Daoud Mezzane, Anna G. Razumnaya Crystal Structure and the Spectral Response of the Ba-Doped SrTiO<sub>3</sub> Incipient Ferroelectrics// Physica status solidi (b)Volume 258, Issue 7 2100010. (Scopus)

Zouhair Hanani, Soukaina Merselmiz, Daoud Mezzane, M'barek Amjoud, Andraž Bradeškoc, Brigita Rožič, Mohammed Lahcini, Mimoun El Marssie, Andrey V. Ragulya, Igor A. Luk'yanchuk, Zdravko Kutnjak and Mohamed Gouné Thermally-stable highenergy storage performance sand large electro caloric effect over a broad temperature span in lead-free BCZT ceramic / RSC Adv., 2020, 10, 30746-30755. (Scopus)

п. 3  
В.В. Скороход, А.В. Рагуля Искро-плазменное спекание керамических материалов и нанокompозитов. – 2018. – Київ: Академперіодика – С414-437. ISBN:978-966-360-370-4.  
A.V. Ragulya, V.G. Kolesnichenko, M. Herrmann (Germany) Infrared Transparent Ceramic Windows for High-Speed Vehicles. – NATO Science Series, Springer, 2019.

п. 6  
6.1. науковий консультант Бородянської Ганни Юліївни «Особливості консолідації, формування структури і властивостей керамічних матеріалів в процесах іскро-плазмового спікання» - дис. на здобуття д.т.н. 19.02.2018.

п. 7  
7.1. Член



						<p>спеціалізованої вченої ради Д 26.002.12. 7.1. Член спеціалізованої вченої ради Д 26.207.03. п.10 10.1. Керівник міжнародного проєкту по програмі NATO «Інфрачервоні прозорі керамічні вікна для високошвидкісних транспортних засобів» ISEG.NUKR.SFP 985120. 2015-2018. п.19 19.1. Президент Українського матеріалознавчого товариства.</p>
220236	Дудка Олександр Іванович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання імені Є. О. Патона	Диплом кандидата наук ДК 005577, виданий 12.01.2000, Атестат доцента ДЦ 003534, виданий 21.12.2001	32	<p>Основи металознавства</p> <p>Освіта: НТУУ «КПІ», 1990, спеціальність «Фізика металів», 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 післядипломної освіти, свідотство про підвищення кваліфікації, серія ПKN№02070921/003131-18, навчально-методичний комплекс "Інститут післядипломної освіти, створення фото, відео, анімацію для підтримки навчання" 29.01.2018-06.06.2018. Види і результати професійної діяльності: 8, 10, 13, 15, 19 п.8</p> <p>8.1. Науковий керівник теми: "Розробка технології виготовлення та контролю якості поршневих кілець". № 0121U112840. Дата реєстрації: 2021-09-07 п.10 10.1. Проєкт DAAD (Німецька Служба Академічних Обмінів) „DSG in OM/SO/OE/K/ZA“ із Магдебурзьким університетом ім. Отто фон Геріке</p>

							(Німеччина) DAAD-Projekt-Nr.: 57565428 п.13 13.1. Матеріалознавство (Werkstoffwissenschaft) 54 год для студентів Українсько-німецького факультету машинобудування п.15 14.1. 2022 р, керівництво студентом гр. ФТ-91 НН ІМЗ ім. Є.О. Патона Дудка Вікторія Олександрівна, яка зайняла перше місце на І етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з матеріалознавства п.19 19.1. Українське матеріалознавче товариство ім. І.М. Францевича, №UMRS-2022-86
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	Структурний аналіз матеріалів	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

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 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. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Ухвалено кафедрою фізичного матеріалознавства і термічної обробки (протокол № 05 від 01.07.2022).  
Погоджено Методичною комісією інституту (протокол № 10/22 від 10.07.2022.)  
<https://drive.google.com/file/d/1lrL8dzNovXesxzGJud9Lck1LoZYSqEsd/view>

4.2. Фізика конденсованого стану матеріалів. Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Ухвалено кафедрою фізичного матеріалознавства і термічної обробки (протокол № 05 від 01.07.2022).  
Погоджено Методичною комісією інституту (протокол № 10/22 від 10.07.2022.)  
<https://drive.google.com/file/d/1HKO54ZSyBcNLGoXGj7kcpCtSL6fZ9QYV/view>

4.3. Структурна діагностика 1 (макрорівень та макрорівень). Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус). Ухвалено кафедрою фізичного матеріалознавства і термічної обробки (протокол № 05 від 01.07.2022).  
Погоджено Методичною комісією інституту (протокол № 10/22 від 10.07.2022.)  
[https://drive.google.com/file/d/1rJFp\\_oD2QoEufjuoP-pJZ1J-j4U1fofp/view](https://drive.google.com/file/d/1rJFp_oD2QoEufjuoP-pJZ1J-j4U1fofp/view)

п. 8  
8.1. Керівник ініціативної теми «Створення функціональних покриттів на сталях комбінованими методами з використанням

імпульсних концентрованих потоків енергії». № теми: 0118U004746. Дата реєстрації: 23-05-2018. (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 40Х13 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 екстремальних умовах – 9», 18 – 19 грудня 2019 р., м. Київ, Україна. - С. 74 - 75.  
12.5. Є.В. Іващенко, Г.Г. Лобачова.  
Формування

						<p>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. Студентський науковий гурток «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. Францевича № UMRS-2022-64</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)</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат філологічних наук, 09.00.12 - українознавство, тема «Еволюція хтонічного образу в українському фольклорі»</p> <p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>1. Oxford School English language school, Intermediate, 07.02.2017 – 31.05.2017, Certificate No006083 Oxford School Ukraine.</p> <p>2. НМК «Інститут післядипломної освіти», курс «Створення фото, 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</p> <p>3. IATEFL Ukraine, курс «Організація освітнього середовища в умовах віддаленого навчання», 13 – 24 липня 2020, сертифікат ПКТРО2020-019 – 30 годин.</p> <p>4. IATEFL Ukraine, курс «Досконалість викладання і</p>

навчання у вищій освіті», 06 – 11 липня 2019, сертифікат ПКЛШ2019.014 – 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 Proceedingsthis link is disabled, 2022, 3132, pp. 211–219. URL:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57670310800>

Видання включене до наукометричної бази 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>

[http://www.philol.vernadskyjournals.in.ua/journals/2021/4\\_2021/part\\_3/22.pdf](http://www.philol.vernadskyjournals.in.ua/journals/2021/4_2021/part_3/22.pdf) (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)  
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)

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-постміленіалів // 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 – 45.

12.6. Завадська В.В. Структурні особливості сталих мовних конструкцій із семою крові // Нове та традиційне у дослідженнях сучасних представників філологічних наук: Міжнародна науково-практична

						<p>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.: Вид-во «Сталь», 2020. – п. 19</p> <p>19.1. Член Національної асоціації українців. Протокол Організаційного бюро Національної асоціації українців номер 1 від 15.02.2022. – п. 20</p> <p>20.1 Літературний редактор у видавництві «ІТ-книга» з 01.09.2015</p>	
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	<p>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.)".</p> <p>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</p>

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 ХХ ст. на шпальтах газети УДПР/ 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 ХХ – початку ХХІ 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 ХХ 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 ХІХ –  
початок ХХ 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 // І  
всеукраїнська  
науково-практична  
конференція «Історія,

						<p>культура, пам'ять у науковому вимірі: стан, перспективи», 22 травня 2020 р., м.Київ.</p> <p>12.4. Ігнатова Л. Р. Діяльність загонів «легкої кавалерії» у вищих навчальних закладах наприкінці 1920-х — на початку 1930-х рр. // ІІ всеукраїнська науково-практична конференція «Історія, культура, пам'ять у науковому вимірі: стан, перспективи», 21 травня 2021 р., м.Київ.</p> <p>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</p>	
123637	Михайленко Вадим Миколайович	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет біомедичної інженерії	<p>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</p>	18	Основи здорового способу життя	<p>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</p> <p>Вчене звання: Немає</p> <p>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).</p> <p>2. Челендж «Навчай українською» з 5 по 25 листопада 2021р. ЕоKSUo-CEoо0186 (30 годин)</p> <p>3. Фізичне виховання в контексті сучасної освіти Міжнародна</p>

науково-методичної конференції ; 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 Machinery 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 education classes on the formation of moral-voluntary qualities of higher education acquires // Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М.П.Драгоманова. 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. –

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 Національного педагогічного університету імені М.П.Драгоманова. 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. – Випуск 7 (152) 22. – с.- 8-11.  
DOI[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 Національного педагогічного університету імені М.П.Драгоманова. 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. Л. 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  
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 й 2021 р.

п.10  
Участь у міжнародному науковому проекті «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 підготовки. / Михайленко В.М. Актуальные научные исследования в современном мире. Выпуск 12(44). Часть 2. Декабрь 2018 г. Переяслав-Хмельницький-С.62-68.

12.2. Особливості функціональних та швидко-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-Хмельницький -С.153-158.

12.3.Вплив занять зі скелелазіння на покращення фізіологічні і психологічних функцій організму у студентів технічних вnz. / Михайленко В.М. Актуальные научные исследования в современном мире выпуск 2(46) часть 4 февраль 2019 г. Журнал Переяслав-Хмельницький -С.89-94.

12.4. Рекреаційне скелелазіння як один із методів підвищення

						<p>функціонального стану студентів. / Михайленко В.М. Фізичне виховання в контексті сучасної освіти Матеріали XIV Міжнародної науково-методичної конференції 14-15 червня 2019 р. Київ - С.55-56.</p> <p>12.5. Вплив занять скелелазінням на морфофункціональний стан студентів. / Михайленко В.М. Актуальные научные исследования в современном мире. выпуск 2(58) Часть 4. Февраль 2020 г. Переяслав -С.103-108.</p> <p>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.</p>	
217892	Степанов Олег Васильович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання імені Є. О. Патона	Диплом кандидата наук КН 015035, виданий 23.06.1997, Аттестат доцента ДЦ 010172, виданий 17.02.2005	31	Основи комп'ютерного дизайну матеріалів	<p>Освіта: Київський політехнічний інститут, 1987 р., спеціальність – «Порошкова металургія та напилени покриття», кваліфікація – «інженер-металург». Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.16.06 «Порошкова металургія та композиційні матеріали», тема дисертації: «Дослідження процесу формування магнітно-абразивного порошкового інструменту для обробки деталей складної геометричної форми». Вчене звання: Доцент кафедри високотемпературних матеріалів та порошкової металургії. Підвищення кваліфікації: 1. НМК "Інститут післядипломної освіти" НТУУ "КПІ", Свідоцтво про підвищення кваліфікації № 006234-20, "Використання</p>

розширених сервісів Google для навчальної діяльності”, термін: з 18.11.2020 по 18.12.2020, загальний обсяг 108 годин (3.6 кредити ЄКТС).  
2. «Академія цифрового розвитку» Сертифікат № GDTfE-04-Б-02722, «Цифрові інструменти Google для освіти» 31.10-13.11 2022 р. (1 кредит ECTS)

Види і результати професійної діяльності: 1, 4, 7, 12, 15, 19

п.1  
1.1. Розрахунок ефективної тепло-провідності пористого тіла для умов електронно-променевого нагрівання. О.В.Степанов, Ю.М.Романенко, П.І.Лобода, Ю.Є.Андрієнко, Ю.І.Богомол //Науковий вісник Херсонської державної морської академії. 2020, Том 2. (фахове видання категорії Б).

1.2. Аналіз рівнянь пресування плакованих залізних порошоків. А.В.Мініцький, Д.В.Ведель, О.В.Степанов, Н.В.Мініцька // Наукові нотатки ЛНТУ № 69 (2020) с. 38-44. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775.24153966.2020>. 69.6. (фахове видання категорії Б).

1.3. Effective thermophysical properties of powder materials during sintering. Yuriy Romanenko, Oleh Stepanov, Petro loboda, Iurii Bogomol // KPI Science News №1 (2021). – p. 63-69. DOI: <https://doi.org/10.20535/kpissn.2021.1.215024>. (фахове видання категорії Б).

1.4. Високоентропійні AlCoFeCrVNі та AlCoFeCrVTi сплави, отримані механічним легуванням і наступним спіканням. В.В.Чернявський, О.І.Юркова, В.В.Кушнір, О.В.Степанов // Металознавство та обробка металів. 2018,

Том 88, №4, С. 35-42.  
(Фахове видання).  
1.5. 3D Printing of Iron-  
Based Lattice  
Structures Produced by  
Selective Laser Melting.  
Minitzkyi A.V.,  
Stepanov O.V., Radchuk  
S.V., Byba Ye.G..  
Loboda P.I. // Powder  
Metallurgy and Metal  
Ceramics. 2022.- № 61  
- р.189-196. (Scopus).  
п.4  
4.1. Вибір і  
комп'ютерний дизайн  
матеріалів.  
Комп'ютерний  
практикум  
[Електронний ресурс]  
: навчальний посібник  
для студентів  
спеціальності 132  
«Матеріалознавство»  
/ КПІ ім. Ігоря  
Сікорського ; уклад.:  
О. В. Степанов, Ю. І.  
Богомол, І. М. Гурія. –  
Електронні текстові  
дані (1 файл: 2,6  
Мбайт). – Київ : КПІ  
ім. Ігоря Сікорського,  
2021. – 107 с. – Режим  
доступу :  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41249>.  
4.2. Інформатика,  
обчислювальна  
техніка,  
програмування та  
числові методи.  
Комп'ютерний  
практикум (Частина 1)  
[Електронний ресурс]  
: навч. посіб. для студ.  
спеціальності 132  
«Матеріалознавство»  
/ КПІ ім. Ігоря  
Сікорського ; уклад.:  
О. В. Степанов, Є. Г.  
Бибба, Т. О. Соловійова.  
– Електронні текстові  
дані (1 файл: 4,29  
Мбайт). – Київ : КПІ  
ім. Ігоря Сікорського,  
2019. – 135 с. – Режим  
доступу:  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/36405>.  
4.3. Вибір та  
комп'ютерний дизайн  
матеріалів.  
[Електронний ресурс]:  
робоча програма  
навчальної  
дисципліни (силабус)  
/складено : О. В.  
Степанов; ухвалено  
кафедрою ВТМ та ПМ  
08 липня 2022 р.,  
протокол № 21;  
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://compnano.kpi.ua/pdf\\_files/sylab/mp22/po03\\_vybir\\_materiali\\_v.pdf](https://compnano.kpi.ua/pdf_files/sylab/mp22/po03_vybir_materiali_v.pdf).

п.7

7.1. Вчений секретар спеціалізованої вченої ради Д 26.002.12 (до 31.12.2021р.)

п.12

12.1. Computer Simulation of Porous Material Effective Thermal Conductivity with Finite-Element analysis / Andriienko Yu., Stepanoff O., Bogomol I. // 7th International Samsonov Conference “Materials Science of Refractory Compounds”, 25-28 May 2022, p.121.

12.2. Computer simulation of the temperature field during electron beam heating of porous body / Stepanov Oleh, Bogomol Yuriy, Loboda Petro, Romanenko Yuriy, Kozakovtsev Vladyslav // 7th International Materials Science Conference HighMatTech-2021. - October 5-7, 2021, Kyiv, Ukraine. p. 37.

12.3. Finite Element Simulation of Temperature Field During Electron Beam Sintering With Rotation/ Oleh Stepanov, serhii Ponomarchuk, Artem Scherbatiuk, Iurii Bogomol // VIII International Samsonov Conference “Materials Science of Refractory Compounds”, 24-27 May 2022, p.54.

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.

12.5. Бірюкович Л. О. Аналіз результатів акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми “Нанотехнології та комп’ютерний дизайн матеріалів” другого

						<p>(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.15 Член журі III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України" (Наукове відділення технічних наук. Секція 3 – технологічні процеси та перспективні технології). Наказ МОНУ № 555 від 15.06.2022 р.</p> <p>п.19 Член Українського матеріалознавчого товариства. Сертифікат № UMRS-2022-56</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 професійного спрямування. Частина 2</p>	<p>Освіта: 1. Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут" 2005р, спеціальність – «Переклад», кваліфікація – «перекладач, викладач англійської та німецької мов» 2. Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" 2020р, 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</p>

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. Hovorun, I.Y. Smokovych. (2019). Diffusion Saturation of U8A Steel in a Mixture of Metal Powders with the Chloride Ammonia. /J. of Nano- and Electornic physics, 11(3). [https://doi.org/10.21272/jnep.11\(3\).03022](https://doi.org/10.21272/jnep.11(3).03022) (Scopus)

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 <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2018.10.095>; (Scopus)

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

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. <https://www.sciencedirect.com/journal/materials-today-proceedings/vol/50/part/P4> (Scopus)

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. DOI: <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 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.





				семестровий контроль - залік
		Дипломне проектування	Самостійна робота - дипломне проектування, індивідуальне завдання	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою викладеною у силабусі. Поточний контроль виконання розділів, семестровий контроль - захист атестаційної роботи
<i>Знаходити потрібну інформацію у літературі, консультуватися і використовувати наукові бази даних та інші відповідні джерела інформації з метою детального вивчення і дослідження інженерних питань відповідно до спеціалізації</i>	☒	Основи організації експерименту	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Практичні роботи, модульна контрольна робота. Передбачено один календарний контроль та семестровий контроль - залік
		Основи комп'ютерного дизайну матеріалів	Лекції, практичні завдання, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання та захист звітів з комп'ютерних практикумів, модульна контрольна робота. Передбачено один календарний контроль та семестровий контроль - залік
		Переддипломна практика	Самостійна робота, індивідуальне завдання	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання індивідуального завдання, підготовка розділів звіту, оформлення звіту, захист звіту. Підсумковий контроль - захист
		Дипломне проектування	Самостійна робота - дипломне проектування, індивідуальне завдання	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою викладеною у силабусі. Поточний контроль виконання розділів, семестровий контроль - захист атестаційної роботи
<i>Описувати послідовність підготовки виробів та обчислювати економічну ефективність виробництва матеріалів та виробів з них</i>	☒	Технології виробництв порошкових, композиційних та нанодисперсних матеріалів	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Захист звітів з лабораторних робіт, дві модульні контрольні роботи. Передбачено два календарних контролі та семестровий контроль - екзамен
		Проектування виробництв порошкових, композиційних та наноструктурованих матеріалів та виробів. Курсовий проєкт (міждисциплінарний)	Самостійна робота, індивідуальне завдання	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Поточний контроль виконання розділів проєкту. Передбачено два календарних контролі та семестровий контроль - залік
		Дипломне проектування	Самостійна робота - дипломне проектування, індивідуальне завдання	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою викладеною у силабусі. Поточний контроль

				виконання розділів, семестровий контроль - захист атестаційної роботи
<i>Використовувати базові методи аналізу речовин, матеріалів та відповідних процесів з коректною інтерпретацією результатів</i>	☒	Структурний аналіз матеріалів	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота, індивідуальне завдання - домашня контрольна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання лабораторних робіт, модульна контрольна робота, домашня контрольна робота. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - залік
		Переддипломна практика	Самостійна робота, індивідуальне завдання	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання індивідуального завдання, підготовка розділів звіту, оформлення звіту, захист звіту. Підсумковий контроль - захист
		Методи дослідження фізичних властивостей матеріалів	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання лабораторних робіт, дві тематичні контрольні роботи. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - залік
<i>Володіти методами забезпечення та контролю якості матеріалів</i>	☒	Стандартизація, метрологія та контроль якості продукції	Лекції, практичні заняття, розрахунково-графічна робота, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Робота на лекційних заняттях, захист звітів з практичних робіт, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - залік
		Технології виробництва порошкових, композиційних та нанодисперсних матеріалів	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Захист звітів з лабораторних робіт, дві модульні контрольні роботи. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - екзамен
		Виробнича практика	Самостійна робота, індивідуальне завдання	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання індивідуального завдання, оформлення звіту, захист звіту. Підсумковий контроль - захист
<i>Знання технічних характеристик, умов роботи,</i>	☒	Технології виробництва порошкових, композиційних та	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів

застосування виробничого обладнання для обробки матеріалів та контрольовано-вимірних приладів		нанодисперсних матеріалів		навчання викладеною у силабусі. захист звітів з лабораторних робіт, дві модульні контрольні роботи. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - екзамен
		Проектування виробництв порошкових, композиційних та наноструктурованих матеріалів та виробів. Курсовий проєкт (міждисциплінарний)	Самостійна робота, індивідуальне завдання	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Поточний контроль виконання розділів проєкту. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - залік
Знання основних груп матеріалів та здатність обґрунтовано здійснювати їх вибір для конкретного використання	☒	Основи комп'ютерного дизайну матеріалів	Лекції, практичні завдання, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання та захист звітів з комп'ютерних практикумів, модульна контрольна робота. Передбачено один календарний контроль та семестровий контроль - залік
		Вступ до матеріалознавства	Лекції, самостійна робота, індивідуальне завдання - домашня контрольна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Експрес-контрольні тестові завдання, дві тематичні контрольні роботи, виконання домашньої контрольної роботи. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - залік
		Технології виробництв порошкових, композиційних та нанодисперсних матеріалів	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. захист звітів з лабораторних робіт, дві модульні контрольні роботи. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - екзамен
Знання основних технологій виготовлення, оброблення, випробування матеріалів та умов їх застосування	☒	Теорія та технологія процесів консолідації дисперсних матеріалів	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання та захист звітів з лабораторних робіт, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - екзамен
		Матеріалознавство тугоплавких матеріалів	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання практичних завдань, модульна контрольна робота. Передбачено два

				календарних контролі та семестровий контроль - екзамен
		Технології виробництв порошкових, композиційних та нанодисперсних матеріалів	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Захист звітів з лабораторних робіт, дві модульні контрольні роботи. Передбачено два календарних контролі та семестровий контроль - екзамен
		Теорія тепло- та масопереносу в матеріалах	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Практичні роботи, тест, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролі та семестровий контроль - залік
<i>Знання фізико-хімічних основ одержання порошків металів, сплавів та тугоплавких сполук</i>	<input type="checkbox"/>	Основи нанотехнологій	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання лабораторних робіт, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролі та семестровий контроль - залік
		Фізико-хімічні основи отримання металів, сплавів та сполук у дисперсному стані	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання та захист звітів з лабораторних робіт, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролі та семестровий контроль - екзамен
<i>Виявляти, формулювати і вирішувати матеріалознавчі завдання відповідно до спеціальності; розуміти важливість нетехнічних (суспільство, здоров'я і безпека, охорона навколишнього середовища, економіка, промисловість) обмежень</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Екологічна безпека інженерної діяльності	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Тести на лекціях, завдання практичних занять, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролі та семестровий контроль - залік
		Історія науки і техніки	Лекції, семінарські заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Робота на семінарах, експрес-контролі, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролі та семестровий контроль - залік
		Захист прав інтелектуальної власності	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Експрес-

				опитування, обговорення правових кейсів, тестування, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - залік
		Економіка і організація виробництва	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Робота на лекційних заняттях, робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - залік
		Охорона праці та цивільний захист	Лекції, практичні заняття, лабораторні роботи, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Практичні роботи, експрес-опитування, тести, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - залік
<i>Знання методів визначення фізичних та технологічних властивостей порошкових матеріалів</i>	<input type="checkbox"/>	Методи дослідження фізичних властивостей матеріалів	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання лабораторних робіт, дві тематичні контрольні роботи. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - залік
		Фізико-хімічні основи отримання металів, сплавів та сполук у дисперсному стані	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання та захист звітів з лабораторних робіт, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - екзамен
<i>Знання фізико-хімічних основ формування заданої структури консолідованих матеріалів</i>	<input type="checkbox"/>	Технології виробництва порошкових, композиційних та нанодисперсних матеріалів	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Захист звітів з лабораторних робіт, дві модульні контрольні роботи. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - екзамен
		Теорія та технологія процесів консолідації дисперсних матеріалів	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання та захист звітів з лабораторних робіт, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - екзамен

<p><i>Вміння обирати послідовність та параметри технологічних процесів для одержання виробів з дисперсних матеріалів для заданих умов експлуатації</i></p>	<input type="checkbox"/>	<p>Теорія та технологія процесів консолідації дисперсних матеріалів</p>	<p>Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота</p>	<p>Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання та захист звітів з лабораторних робіт, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролі та семестровий контроль - екзамен</p>
		<p>Технології виробництв порошкових, композиційних та нанодисперсних матеріалів</p>	<p>Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота</p>	<p>Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Захист звітів з лабораторних робіт, дві модульні контрольні роботи. Передбачено два календарних контролі та семестровий контроль - екзамен</p>
		<p>Проектування виробництв порошкових, композиційних та наноструктурованих матеріалів та виробів. Курсовий проєкт (міждисциплінарний)</p>	<p>Самостійна робота, індивідуальне завдання</p>	<p>Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Поточний контроль виконання розділів проєкту. Передбачено два календарних контролі та семестровий контроль - залік</p>
<p><i>Знання видів технологічного обладнання для одержання порошків і виробів з них</i></p>	<input type="checkbox"/>	<p>Проектування виробництв порошкових, композиційних та наноструктурованих матеріалів та виробів. Курсовий проєкт (міждисциплінарний)</p>	<p>Самостійна робота, індивідуальне завдання</p>	<p>Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Поточний контроль виконання розділів проєкту. Передбачено два календарних контролі та семестровий контроль - залік</p>
		<p>Виробнича практика</p>	<p>Самостійна робота, індивідуальне завдання</p>	<p>Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання індивідуального завдання, оформлення звіту, захист звіту. Підсумковий контроль - захист</p>
<p><i>Уміння розраховувати необхідну кількість технологічного обладнання та його конструктивних елементів</i></p>	<input type="checkbox"/>	<p>Проектування виробництв порошкових, композиційних та наноструктурованих матеріалів та виробів. Курсовий проєкт (міждисциплінарний)</p>	<p>Самостійна робота, індивідуальне завдання</p>	<p>Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Поточний контроль виконання розділів проєкту. Передбачено два календарних контролі та семестровий контроль - залік</p>
		<p>Виробнича практика</p>	<p>Самостійна робота, індивідуальне завдання</p>	<p>Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання індивідуального завдання, оформлення звіту, захист звіту. Підсумковий контроль - захист</p>

<i>Знання сучасних методик вдосконалення властивостей матеріалів залежно від умов їх експлуатації</i>	<input type="checkbox"/>	Основи комп'ютерного дизайну матеріалів	Лекції, практичні завдання, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання та захист звітів з комп'ютерних практикумів, модульна контрольна робота. Передбачено один календарних контроль та семестровий контроль - залік
<i>Знання принципів, методів та нормативної бази стандартизації, сертифікації й акредитації матеріалів та виробів з них</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Стандартизація, метрологія та контроль якості продукції	Лекції, практичні заняття, розрахунково-графічна робота, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Робота на лекційних заняттях, захист звітів з практичних робіт, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - залік
<i>Здійснювати технологічне забезпечення виготовлення матеріалів та виробів з них</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Теорія та технологія процесів консолідації дисперсних матеріалів	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання та захист звітів з лабораторних робіт, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - екзамен
		Технології виробництва порошкових, композиційних та нанодисперсних матеріалів	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Захист звітів з лабораторних робіт, дві модульні контрольні роботи. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - екзамен
		Фізико-хімічні основи отримання металів, сплавів та сполук у дисперсному стані	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання та захист звітів з лабораторних робіт, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - екзамен
<i>Знати та застосовувати у професійній діяльності принципи проектування нових матеріалів</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Основи комп'ютерного дизайну матеріалів	Лекції, практичні завдання, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання та захист звітів з комп'ютерних практикумів, модульна контрольна робота. Передбачено один календарних контроль та семестровий контроль - залік
<i>Знати і використовувати методи фізичного і математичного</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Методи моделювання та оптимізації	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота, індивідуальне завдання - розрахункова робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у



<p>модельовання при створенні нових та удосконаленні існуючих матеріалів, технологій їх виготовлення</p>				<p>силабусі. Виконання лабораторних робіт, виконання розділів модульної контрольної роботи, виконання розрахункової роботи. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - залік</p>
		<p>Основи комп'ютерного дизайну матеріалів</p>	<p>Лекції, практичні завдання, самостійна робота</p>	<p>Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання та захист звітів з комп'ютерних практикумів, модульна контрольна робота. Передбачено один календарний контроль та семестровий контроль - залік</p>
		<p>Основи організації експерименту</p>	<p>Лекції, практичні заняття, самостійна робота</p>	<p>Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Практичні роботи, модульна контрольна робота. Передбачено один календарний контроль та семестровий контроль - залік</p>
		<p>Дипломне проектування</p>	<p>Самостійна робота - дипломне проектування, індивідуальне завдання</p>	<p>Оцінювання проводиться за рейтинговою системою викладеною у силабусі. Поточний контроль виконання розділів, семестровий контроль - захист атестаційної роботи</p>
<p>Володіти логікою та методологією наукового пізнання</p>	<p>☒</p>	<p>Філософські основи наукового пізнання</p>	<p>Лекції, семінарські заняття, самостійна робота</p>	<p>Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Робота на семінарських заняттях, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - залік</p>
		<p>Фізика. Частина 1. Механіка, теплові явища, магнетизм</p>	<p>Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття, самостійна робота, індивідуальне завдання - розрахункова робота</p>	<p>Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Результати виконання завдань на практичних заняттях, результати лабораторних занять, виконання розрахунково-графічної роботи, виконання модкльної контрольної роботи. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - екзамен</p>
		<p>Фізика. Частина 2. Оптика, атомна та ядерна фізика</p>	<p>Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття, самостійна робота, індивідуальне завдання - розрахункова робота</p>	<p>Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Результати виконання завдань на практичних заняттях, результати лабораторних занять, виконання розрахунково-графічної</p>

		роботи, виконання модальної контрольної роботи. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - екзамен
Фізична хімія	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Робота на лекційних заняттях, результати виконання та захисту лабораторних робіт, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - екзамен
Вступ до матеріалознавства	Лекції, самостійна робота, індивідуальне завдання - домашня контрольна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Експрес-контрольні тестові завдання, дві тематичні контрольні роботи, виконання домашньої контрольної роботи. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - залік
Основи нанотехнологій	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання лабораторних робіт, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - залік
Основи металознавства	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота, індивідуальне завдання - реферат	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання лабораторних робіт, модульна контрольна робота, реферат. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - екзамен
Структурний аналіз матеріалів	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота, індивідуальне завдання - домашня контрольна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання лабораторних робіт, модульна контрольна робота, домашня контрольна робота. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - залік
Методи моделювання та оптимізації	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота, індивідуальне завдання - розрахункова робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання лабораторних робіт, виконання розділів

				модульної контрольної роботи, виконання розрахункової роботи. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - залік
		Основи організації експерименту	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Практичні роботи, модульна контрольна робота. Передбачено один календарний контроль та семестровий контроль - залік
		Дипломне проєктування	Самостійна робота - дипломне проєктування	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою викладеною у силабусі. Поточний контроль виконання, семестровий контроль - захист атестаційної роботи
		Механічні властивості матеріалів	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота, індивідуальне завдання - розрахункова робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Експрес-опитування на лекційних заняттях, тестування на лабораторних заняттях, дві тематичні контрольні роботи. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - екзамен
Знати та вміти використовувати знання фундаментальних наук, що лежать в основі відповідної спеціалізації матеріалознавства, на рівні, необхідному для досягнення інших результатів освітньої програми	☒	Теоретична та прикладна механіка	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальне завдання - розрахунково-графічна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Експрес-опитування, модульна контрольна робота, виконання розрахунково-графічної роботи. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - залік
		Кристалографія, кристалохімія та мінералогія	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальне завдання - домашня контрольна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Практичні роботи, домашня контрольна робота, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - залік
		Основи нанотехнологій	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання лабораторних робіт, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - залік
		Основи	Лекції, лабораторні заняття,	Оцінювання проводиться за

металознавства	самостійна робота, індивідуальне завдання - реферат	рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання лабораторних робіт, модульна контрольна робота, реферат. Передбачено два календарних контролі та семестровий контроль - екзамен
Фізична хімія	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Робота на лекційних заняттях, результати виконання та захисту лабораторних робіт, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролі та семестровий контроль - екзамен
Фізика. Частина 2. Оптика, атомна та ядерна фізика	Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття, самостійна робота, індивідуальне завдання - розрахункова робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Результати виконання завдань на практичних заняттях, результати лабораторних занять, виконання розрахунково-графічної роботи, виконання модкльної контрольної роботи. Передбачено два календарних контролі та семестровий контроль - екзамен
Хімія. Частина 2. Хімія елементів	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Опитування у вигляді колоквиуму, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролі та семестровий контроль - екзамен
Фізика. Частина 1. Механіка, теплові явища, магнетизм	Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття, самостійна робота, індивідуальне завдання - розрахункова робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Результати виконання завдань на практичних заняттях, результати лабораторних занять, виконання розрахунково-графічної роботи, виконання модкльної контрольної роботи. Передбачено два календарних контролі та семестровий контроль - екзамен
Вища математика. Частина 1. Диференційне числення та лінійна алгебра	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальне завдання - розрахункова робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Робота на практичних заняттях, експрес-опитування, виконання розрахункової роботи, виконання

				модульної контрольної роботи. Передбачено два календарних контролі та семестровий контроль - екзамен
		Вища математика. Частина 2. Інтегральне числення та диференціальні рівняння	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальне завдання - розрахункова робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Робота на практичних заняттях, експрес-опитування, виконання розрахункової роботи, виконання модульної контрольної роботи. Передбачено два календарних контролі та семестровий контроль - екзамен
		Вища математика. Частина 3. Теорія ймовірності та математична статистика	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальне завдання - розрахункова робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Робота на практичних заняттях, експрес-опитування, виконання розрахункової роботи, виконання модульної контрольної роботи. Передбачено два календарних контролі та семестровий контроль - екзамен
		Хімія. Частина 1. Загальна хімія	Лекції, практичні роботи, лабораторні роботи, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Опитування у вигляді колоквиуму, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролі та семестровий контроль - екзамен
<i>Передавати свої знання, рішення і підґрунтя їх прийняття фахівцям і неспеціалістам в ясній і однозначній формі</i>	☒	Українська мова за професійним спрямуванням	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Робота на практичних заняттях, експрес-контролі, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролі та семестровий контроль - залік
		Практичний курс іноземної мови. Частина 1.	Практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання індивідуальних та групових завдань, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролі на кожен семестр та підсумковий семестровий контроль - залік
		Практичний курс іноземної мови. Частина 2.	Практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання індивідуальних та групових

				завдань, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролі на кожен семестр та підсумковий семестровий контроль - залік
		Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1	Практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання індивідуальних та групових завдань, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролі на кожен семестр та підсумковий семестровий контроль - залік
		Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	Практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролі на кожен семестр та підсумковий семестровий контроль - екзамен
		Інженерна та комп'ютерна графіка. Курсова робота	Самостійна робота, індивідуальне завдання	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Поточний контроль виконання, захист. Передбачено два календарних контролі та семестровий контроль - залік
		Проектування виробництв порошкових, композиційних та наноструктурованих матеріалів та виробів. Курсовий проєкт (міждисциплінарний)	Самостійна робота, індивідуальне завдання	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Поточний контроль виконання розділів проєкту. Передбачено два календарних контролі та семестровий контроль - залік
		Дипломне проектування	Самостійна робота - дипломне проектування, індивідуальне завдання	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою викладеною у силабусі. Поточний контроль виконання розділів, семестровий контроль - захист атестаційної роботи
		Переддипломна практика	Самостійна робота, індивідуальне завдання	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання індивідуального завдання, підготовка розділів звіту, оформлення звіту, захист звіту. Підсумковий контроль - захист
Визначити екологічно небезпечні та шкідливі фактори	<input checked="" type="checkbox"/>	Основи здорового способу життя	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у

<p>професійної діяльності шляхом попереднього аналізу та корегувати зміст діяльності з метою попередження негативного впливу на навколишнє середовище</p>				<p>силабусі. Виконання тестових завдань та модульна контрольна робота в конному з двох семестрів. Передбачено два календарних контролю на кожен семестр та підсумковий семестровий контроль - залік</p>
		<p>Екологічна безпека інженерної діяльності</p>	<p>Лекції, практичні заняття, самостійна робота</p>	<p>Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Тести на лекціях, завдання практичних занять, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - залік</p>
		<p>Охорона праці та цивільний захист</p>	<p>Лекції, практичні заняття, лабораторні роботи, самостійна робота</p>	<p>Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Практичні роботи, експрес-опитування, тести, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - залік</p>
		<p>Дипломне проектування</p>	<p>Самостійна робота - дипломне проектування, індивідуальне завдання</p>	<p>Оцінювання проводиться за рейтинговою системою викладеною у силабусі. Поточний контроль виконання розділів, семестровий контроль - захист атестаційної роботи</p>
<p>Дотримуватися вимог галузевих нормативних документів</p>	<p>☒</p>	<p>Захист прав інтелектуальної власності</p>	<p>Лекції, практичні заняття, самостійна робота</p>	<p>Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Експрес-опитування, обговорення правових кейсів, тестування, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - залік</p>
		<p>Стандартизація, метрологія та контроль якості продукції</p>	<p>Лекції, практичні заняття, розрахунково-графічна робота, самостійна робота</p>	<p>Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Робота на лекційних заняттях, захист звітів з практичних робіт, розрахунково-графічна робота, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - залік</p>
		<p>Проектування виробництв порошкових, композиційних та наноструктурованих матеріалів та виробів. Курсовий проект (міждисциплінарний)</p>	<p>Самостійна робота, індивідуальне завдання</p>	<p>Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Поточний контроль виконання розділів проекту. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль -</p>

				залік
		Основи організації експерименту	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Практичні роботи, модульна контрольна робота. Передбачено один календарний контроль та семестровий контроль -залік
		Дипломне проєктування	Самостійна робота - дипломне проєктування, індивідуальне завдання	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою викладеною у силабусі. Поточний контроль виконання розділів, семестровий контроль - захист атестаційної роботи
<i>Володіти навичками, які дозволяють продовжувати вчитися і оволодівати сучасними знаннями</i>	☒	Основи організації експерименту	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Практичні роботи, модульна контрольна робота. Передбачено один календарний контроль та семестровий контроль -залік
		Дипломне проєктування	Самостійна робота - дипломне проєктування, індивідуальне завдання	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою викладеною у силабусі. Поточний контроль виконання розділів, семестровий контроль - захист атестаційної роботи
		Філософські основи наукового пізнання	Лекції, семінарські заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Робота на семінарських заняттях, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - залік
		Вища математика. Частина 1. Диференційне числення та лінійна алгебра	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальне завдання - розрахункова робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Робота на практичних заняттях, експрес-опитування, виконання розрахункової роботи, виконання модульної контрольної роботи. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - екзамен
		Вища математика. Частина 2. Інтегральне числення та диференціальні рівняння	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальне завдання - розрахункова робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Робота на практичних заняттях, експрес-опитування, виконання розрахункової роботи, виконання модульної контрольної роботи. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - екзамен



		Вища математика. Частина 3. Теорія ймовірності та математична статистика	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальне завдання - розрахункова робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Робота на практичних заняттях, експрес-опитування, виконання розрахункової роботи, виконання модульної контрольної роботи. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - екзамен
		Фізика. Частина 1. Механіка, теплові явища, магнетизм	Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття, самостійна робота, індивідуальне завдання - розрахункова робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Результати виконання завдань на практичних заняттях, результати лабораторних занять, виконання розрахунково-графічної роботи, виконання модкльної контрольної роботи. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - екзамен
		Фізика. Частина 2. Оптика, атомна та ядерна фізика	Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття, самостійна робота, індивідуальне завдання - розрахункова робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Результати виконання завдань на практичних заняттях, результати лабораторних занять, виконання розрахунково-графічної роботи, виконання модкльної контрольної роботи. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - екзамен
		Фізична хімія	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Робота на лекційних заняттях, результати виконання та захисту лабораторних робіт, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - екзамен
Володіти засобами сучасних інформаційних та комунікаційних технологій та професійної діяльності	☒	Практичний курс іноземної мови. Частина 1.	Практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання індивідуальних та групових завдань, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролю на кожен семестр та підсумковий семестровий контроль - залік
		Практичний курс іноземної мови. Частина 2.	Практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у

			силабусі. Виконання індивідуальних та групових завдань, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролю на кожен семестр та підсумковий семестровий контроль - залік
		Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1	Практичні заняття, самостійна робота Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання індивідуальних та групових завдань, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролю на кожен семестр та підсумковий семестровий контроль - залік
		Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролю на кожен семестр та підсумковий семестровий контроль - екзамен
		Інформатика, обчислювальна техніка та числові методи. Частина 2. Числові методи	Лекції, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальне завдання - розрахункова робота Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання лабораторних робіт, виконання розрахункової роботи, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - залік
		Методи моделювання та оптимізації	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота, індивідуальне завдання - розрахункова робота Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання лабораторних робіт, виконання розділів модульної контрольної роботи, виконання розрахункової роботи. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - залік
		Інформатика, обчислювальна техніка та числові методи. Частина 1. Інформатика, обчислювальна техніка та програмування	Лекції, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальне завдання - розрахункова робота Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання лабораторних робіт, виконання розрахункової роботи, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - екзамен
Уміти	<input type="checkbox"/>	Методи дослідження	Лекції, лабораторні заняття, Оцінювання проводиться за

експериментувати та аналізувати дані		фізичних властивостей матеріалів	самостійна робота	рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання лабораторних робіт, дві тематичні контрольні роботи. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - залік
		Структурний аналіз матеріалів	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота, індивідуальне завдання - домашня контрольна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання лабораторних робіт, модульна контрольна робота, домашня контрольна робота. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - залік
		Дипломне проєктування	Самостійна робота - дипломне проєктування, індивідуальне завдання	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою викладеною у силабусі. Поточний контроль виконання розділів, семестровий контроль - захист атестаційної роботи
		Основи організації експерименту	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Практичні роботи, модульна контрольна робота. Передбачено один календарний контроль та семестровий контроль - залік
Уміти поєднувати теорію і практику для розв'язування завдань матеріалознавства	☒	Корозія та захист металів	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Захист звітів з лабораторних робіт, дві тематичні контрольні роботи. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - залік
		Фізико-хімічні основи отримання металів, сплавів та сполук у дисперсному стані	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання та захист звітів з лабораторних робіт, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - екзамен
		Теорія та технологія процесів консолідації дисперсних матеріалів	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання та захист звітів з лабораторних робіт, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - екзамен
		Технології виробництва порошкових, композиційних та	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів

		нанодисперсних матеріалів		навчання викладеною у силабусі. захист звітів з лабораторних робіт, дві модульні контрольні роботи. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - екзамен
		Проектування виробництв порошкових, композиційних та наноструктурованих матеріалів та виробів. Курсовий проєкт (міждисциплінарний)	Самостійна робота, індивідуальне завдання	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Поточний контроль виконання розділів проєкту. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - залік
<i>Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами з професійних питань як усно, так і письмово</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Дипломне проєктування	Самостійна робота - дипломне проєктування, індивідуальне завдання	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою викладеною у силабусі. Поточний контроль виконання розділів, семестровий контроль - захист атестаційної роботи
		Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	Практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролю на кожен семестр та підсумковий семестровий контроль - екзамен
		Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1	Практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання індивідуальних та групових завдань, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролю на кожен семестр та підсумковий семестровий контроль - залік
		Практичний курс іноземної мови. Частина 1.	Практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання індивідуальних та групових завдань, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролю на кожен семестр та підсумковий семестровий контроль - залік
		Практичний курс іноземної мови. Частина 2.	Практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання індивідуальних та групових завдань, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролю на кожен семестр та

				підсумковий семестровий контроль - залік
		Українська мова за професійним спрямуванням	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Робота на практичних заняттях, експрес-контролі, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролі та семестровий контроль - залік
<i>Знати інженерні дисципліни, що лежать в основі спеціальності, на рівні, необхідному для досягнення інших результатів програми, в тому числі мати певну обізнаність в їх останніх досягненнях</i>	☒	Інженерна та комп'ютерна графіка. Частина 1. Інженерна графіка	Лекції, практичні роботи, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Завдання у робочому зошиті, програмований контроль, графічні роботи, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролі та семестровий контроль - залік
		Інженерна та комп'ютерна графіка. Частина 2. Комп'ютерна графіка	Практичні роботи, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Завдання у робочому зошиті, програмований контроль, графічні роботи, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролі та семестровий контроль - залік
		Інженерна та комп'ютерна графіка. Курсова робота	Самостійна робота, індивідуальне завдання	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Поточний контроль виконання, захист. Передбачено два календарних контролі та семестровий контроль - залік
		Фізична хімія	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Робота на лекційних заняттях, результати виконання та захисту лабораторних робіт, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролі та семестровий контроль - екзамен
		Кристалографія, кристалохімія та мінералогія	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальне завдання - домашня контрольна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Практичні роботи, домашня контрольна робота, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролі та семестровий контроль - залік

		Вступ до матеріалознавства	Лекції, самостійна робота, індивідуальне завдання - домашня контрольна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Експрес-контрольні тестові завдання, дві тематичні контрольні роботи, виконання домашньої контрольної роботи. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - залік
		Основи нанотехнологій	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання лабораторних робіт, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - залік
		Теорія тепло- та масопереносу в матеріалах	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Практичні роботи, тест, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - залік
		Фізика конденсованого стану матеріалів	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання практичних завдань, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - залік
		Основи металознавства	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота, індивідуальне завдання - реферат	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання лабораторних робіт, модульна контрольна робота, реферат. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - екзамен
Розуміти будову металевих, неметалевих, композиційних та функціональних матеріалів та обирати оптимальні методи модифікації їх властивостей. Кваліфіковано вибирати матеріали для виробів різного призначення	☒	Основи нанотехнологій	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання лабораторних робіт, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролю та семестровий контроль - залік
		Кристалографія, кристалохімія та мінералогія	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальне завдання - домашня контрольна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Практичні роботи,

				домашня контрольна робота, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролі та семестровий контроль - залік
		Вступ до матеріалознавства	Лекції, самостійна робота, індивідуальне завдання - домашня контрольна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Експрес-контрольні тестові завдання, дві тематичні контрольні роботи, виконання домашньої контрольної роботи. Передбачено два календарних контролі та семестровий контроль - залік
		Матеріалознавство тугоплавких матеріалів	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання практичних завдань, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролі та семестровий контроль - екзамен
		Основи комп'ютерного дизайну матеріалів	Лекції, практичні завдання, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання та захист звітів з комп'ютерних практикумів, модульна контрольна робота. Передбачено один календарний контроль та семестровий контроль - залік
<i>Використовувати у професійній діяльності експериментальні методи дослідження структурних, фізико-механічних, електрофізичних, магнітних, оптичних і технологічних властивостей матеріалів</i>	☒	Механічні властивості матеріалів	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота, індивідуальне завдання - розрахункова робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Експрес-опитування на лекційних заняттях, тестування на лабораторних заняттях, дві тематичні контрольні роботи. Передбачено два календарних контролі та семестровий контроль - екзамен
		Основи організації експерименту	Лекції, практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Практичні роботи, модульна контрольна робота. Передбачено один календарний контроль та семестровий контроль - залік
		Структурний аналіз матеріалів	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота, індивідуальне завдання - домашня контрольна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання лабораторних робіт, модульна контрольна робота, домашня контрольна робота. Передбачено два

				календарних контролі та семестровий контроль - залік
		Методи дослідження фізичних властивостей матеріалів	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання лабораторних робіт, дві тематичні контрольні роботи. Передбачено два календарних контролі та семестровий контроль - залік
		Основи електротехніки та електроніки	Лекції, практичні заняття, лабораторні заняття, самостійна робота, індивідуальне завдання - домашня контрольна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Експрес-опитування, лабораторні роботи, домашня контрольна робота, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролі та семестровий контроль - залік
		Теоретична та прикладна механіка	Лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальне завдання - розрахунково-графічна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Експрес-опитування, модульна контрольна робота, виконання розрахунково-графічної роботи. Передбачено два календарних контролі та семестровий контроль - залік
Уміти застосувати свої знання для вирішення проблем в новому або незнайомому середовищі	☒	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1	Практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання індивідуальних та групових завдань, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролі на кожен семестр та підсумковий семестровий контроль - залік
		Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	Практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Робота на практичних заняттях, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролі на кожен семестр та підсумковий семестровий контроль - екзамен
		Проектування виробництв порошкових, композиційних та наноструктурованих матеріалів та виробів. Курсовий проєкт (міждисциплінарний)	Самостійна робота, індивідуальне завдання	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Поточний контроль виконання розділів проєкту. Передбачено два календарних контролі та семестровий контроль -



			залік
	Виробнича практика	Самостійна робота, індивідуальне завдання	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання індивідуального завдання, оформлення звіту, захист звіту. Підсумковий контроль - захист
	Переддипломна практика	Самостійна робота, індивідуальне завдання	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання індивідуального завдання, підготовка розділів звіту, оформлення звіту, захист звіту. Підсумковий контроль - захист
	Дипломне проєктування	Самостійна робота - дипломне проєктування, індивідуальне завдання	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою викладеною у силабусі. Поточний контроль виконання розділів, семестровий контроль - захист атестаційної роботи
	Практичний курс іноземної мови. Частина 2.	Практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання індивідуальних та групових завдань, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролю на кожен семестр та підсумковий семестровий контроль - залік
	Практичний курс іноземної мови. Частина 1.	Практичні заняття, самостійна робота	Оцінювання проводиться за рейтинговою системою оцінювання результатів навчання викладеною у силабусі. Виконання індивідуальних та групових завдань, модульна контрольна робота. Передбачено два календарних контролю на кожен семестр та підсумковий семестровий контроль - залік