

**ВІДОМОСТІ**  
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	<b>Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»</b>
Освітня програма	<b>18539 Комп'ютеризовані процеси лиття</b>
Рівень вищої освіти	<b>Магістр</b>
Спеціальність	<b>136 Металургія</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	18539
Назва ОП	Комп'ютеризовані процеси лиття
Галузь знань	13 Механічна інженерія
Спеціальність	136 Металургія
Спеціалізація (за наявності)	відсутня
Рівень вищої освіти	Магістр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Бакалавр
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	кафедра ливарного виробництва, Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання імені Є.О. Патона (НН ІМЗ ім. Є.О. Патона)
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра інтелектуальної власності та приватного права навчально-наукового механіко-машинобудівного інституту; Кафедра конструювання машин навчально-наукового механіко-машинобудівного інституту; Кафедра штучного інтелекту навчально-наукового інституту прикладного системного аналізу; Кафедра англійської мови технічного спрямування № 2 факультету лінгвістики; Кафедра менеджменту підприємств факультету менеджменту та маркетингу; Кафедра фізичного матеріалознавства та термічної обробки навчально-наукового інституту матеріалознавства та зварювання імені Є.О. Патона
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	Навчальний корпус № 7, м. Київ, проспект Перемоги, 37к; Навчальний корпус № 1, м. Київ, проспект Перемоги, 37; Навчальний корпус № 9, м. Київ, вул. Політехнічна, 35 навчальний корпус № 19, м. Київ, вул. Політехнічна, 39; навчальний корпус № 35, м. Київ, просп. Перемоги, 37-а
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	не передбачає
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	відсутня
Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	210368
ПІБ гаранта ОП	Ямшинський Михайло Михайлович
Посада гаранта ОП	Доцент в.о.зав.каф
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	<a href="mailto:foundry@kpi.ua">foundry@kpi.ua</a>
Контактний телефон гаранта ОП	+38(050)-546-06-83



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

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

Підготовку фахівців металургів розпочато зі створенням металургійного факультету у 1944 році за спеціальностями металургія та ливарне виробництво. За увесь цей час за згаданими спеціальностями захищено більше 100 кандидатських дисертацій. Науковим потенціалом кафедри є потужна наукова школа Ващенко К.І. Ливарні технології («<https://foundry.kpi.ua/naukova-shkola/>»), в якій працює три наукових групи за напрямками роботи кафедри (<https://foundry.kpi.ua/naukovi-grupy-kafedry/>).

У 2018 році започатковано підготовку за другим (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти – магістр металургії, спеціальності 136 Металургія галузі знань 13 Механічна інженерія.

Після затвердження СВО (Наказ №1455 від 24.11.2020 р.) відбулася модернізація ОП до вимог стандарту. В 2021 році відповідно до обговорення Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського (пр. № 10 від 13 грудня 2021 року) оновлено освітньо-професійну програму підготовки магістрів металургії за спеціальністю 136 Металургія, яку, після громадського обговорення та врахування наданих пропозицій стейкхолдерів, введено в дію Наказом НОН/75/2022 від 15.02.2022 року).

Освітньо-професійна програма (ОПП) вищої освіти «Комп'ютеризовані процеси лиття» у галузі знань 13 «Механічна інженерія» за спеціальністю 136 «Металургія» розроблена у відповідності до Закону України «Про вищу освіту» і спрямована на підготовку фахівців за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.

ОПП визначає вимоги до рівня освіти осіб, які можуть почати навчання за ОПП, перелік навчальних дисциплін і логічну послідовність їх вивчення, кількість кредитів ЄКТС, необхідних для виконання цієї програми, а також очікувані результати навчання, якими повинні володіти здобувачі.

Потреба в ОПП виникла з розвитком ливарного виробництва України, зростанням рівня автоматизації, необхідністю дослідження, розроблення та впровадження різного роду інновацій для підвищення продуктивності, мінімізації витрат енергоресурсів та покращення екологічної ситуації однієї із бюджетоутворюючих галузей держави.

Високий рівень теоретичної та практичної підготовки, вміння застосовувати отримані знання на практиці дозволяють випускникам ОПП бути конкурентоспроможними професіоналами на ринку праці і впроваджувати наукові знання у професійну діяльність. Умовою вдосконалення освітньої складової ОПП є її постійний перегляд з урахуванням розвитку напрямів металургійної галузі та пропозицій стейкхолдерів, у тому числі здобувачів вищої освіти за другим рівнем.

Саме задля задоволення потреб ринку праці у даній сфері в КПІ ім. Ігоря Сікорського за спеціальністю 136 Металургія було розроблено та запроваджено ОПП Комп'ютеризовані процеси лиття.

Особливістю ОПП є поєднання поглибленої фундаментальної загальнонаукової підготовки здобувачів з системними науковими експериментальними дослідженнями в проривних напрямках створення принципово нових технологій та матеріалів для роботи в галузі Металургія.

Постійно відбувається оновлення освітніх компонентів програми з метою надання здобувачам найсучасніших знань в області створення та дослідження матеріалів та технологій для потреб суспільства. Такий підхід дозволяє фахівцям підготовленим за даною ОПП бути завжди конкурентоспроможними на ринку праці та ефективно впроваджувати професійні знання в практичну соціально-економічну діяльність.

#### 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	ОД
1 курс	2022 - 2023	11	11	0
2 курс	2021 - 2022	9	6	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	28579 Металургія 6606 Спеціальна металургія 8074 Художнє та ювелірне литво 10802 Ливарне виробництво та комп'ютеризація процесів литва

	18536 Комп'ютеризовані технології порошкової металургії 8252 Порошкова металургія 18538 Комп'ютеризовані процеси лиття
другий (магістерський) рівень	7021 Ливарне виробництво та комп'ютеризація процесів литва 8166 Спеціальна металургія 18539 Комп'ютеризовані процеси лиття 8028 Художнє та ювелірне литво 31139 Комп'ютеризовані технології порошкової металургії 31140 Комп'ютеризовані процеси лиття 31141 Спеціальна металургія 53302 Металургія 18537 Комп'ютеризовані технології порошкової металургії
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	28580 Спеціальна металургія 28581 Комп'ютеризовані процеси лиття 31811 Комп'ютеризовані технології порошкової металургії 46354 Металургія

## 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	136 Мр_2022.pdf	MK5w6RlvLoeOW69NwnYkIr9a4rMKjYEsDZpWPDuRC hE=
Навчальний план за ОП	NP_M_2022.pdf	vb7ourDCos8Wm7hWJ8ZpweHETDbKIRnEVfGixV+cvj Y=
Рецензії та відгуки роботодавців	РЕЦЕНЗІЯ Наумик.pdf	xcG6xCaties2C2nUia6cnrzIs58LrdDm6hoo3Ge+Nzo=
Рецензії та відгуки роботодавців	РЕЦЕНЗІЯ Турчанін.pdf	EuvfY3nHGMtcPPM1Kg/BDopAuVHiBVTBIgUwu93HU =
Рецензії та відгуки роботодавців	РЕЦЕНЗІЯ Шинський.pdf	zOZV7sDHh77EaZd7pqL1oZ6KKLGVx+gQPWPHRs1OcD A=

### 1. Проектування та цілі освітньої програми

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

Цілі ОП це підготовка висококваліфікованих фахівців до самостійної практичної, науково-дослідницької діяльності в металургії, що здатні розв'язувати комплексні проблеми з розвитку технологій та процесів різного рівня, продукувати нові знання на їх основі глибокого розуміння.

Мета освітньої програми відповідає стратегії розвитку КПІ ім. Ігоря Сікорського на 2020-2025 роки щодо формування суспільства майбутнього на засадах концепції сталого розвитку і сприяє опануванню здобувачами теоретичних знань з кристалізації сплавів, інноваційних технологій виготовлення литих виробів, проектування нових підприємств, необхідних для ефективної професійної діяльності.

Цілі навчання – набуття здатності розв'язувати комплексні проблеми в галузі професійної та дослідницько-інноваційної діяльності в металургії, що передбачає глибоке переосмислення наявних і створення нових цілісних знань у професійній практиці, здатність генерувати нові ідеї у галузі металургії.

Структура програми враховує регіональні особливості промисловості, базується на сучасних результатах, тенденціях

науково-практичного стану промисловості України та світу.

Унікальністю ОПП є: поєднання найновітніших теоретичних та прикладних розробок наукової школи металургійної галузі, що відображено у широкому виборі ОК; використання унікального обладнання Центру колективного користування та закладів НАНУ, для формування навичок у сфері дослідницької діяльності; проведення практичної підготовки на базі сучасних ливарних підприємств.

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

ОП створена у відповідності до місії ([https://kpi.ua/kpi\\_about](https://kpi.ua/kpi_about)) КПІ ім. Ігоря Сікорського. Місія КПІ ім. Ігоря Сікорського обумовлює вагомий внесок в сталий розвиток суспільства шляхом інтернаціоналізації та інтеграції освіти, новітніх наукових досліджень та інноваційних розробок, створення умов для всебічного професійного, інтелектуального, соціального та творчого розвитку особистості на найвищих рівнях досконалості в освітньо-науковому середовищі.

Цілі даної ОПП цілком збігаються зі стратегічним напрямом роботи КПІ ім. Ігоря Сікорського ([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)) щодо формування суспільства майбутнього на засадах концепції сталого розвитку, наукової, інноваційної діяльності та інтеграції, оскільки сталий розвиток суспільства потребує створення і впровадження в промисловість високоефективних технологій отримання металургійної продукції. Підготовка за даною ОПП забезпечує фахівців необхідними для цього результатами навчання.

Підготовка висококваліфікованих фахівців у галузі металургії затребувана основними вимогами сучасних підприємств України та світу, цілком та повністю відповідає місії Університету. Практична та дослідницька складові ОПП відповідають стратегічним напрямкам діяльності університету, та направлені на розвиток фундаментальних та прикладних досліджень, формування та реалізацію в університеті інноваційного циклу в освітній і науковій діяльності.

### **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**

Відповідно до «Положення про розроблення, затвердження, моніторинг та перегляд освітніх програм в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/index.php/node/137>) відбувається анкетування стейкхолдерів. Пропозиції, які надійшли реалізовані у вигляді розширення дисциплін вільного вибору та корегування змістовної частини освітніх компонентів. Петришин М.М. (Жаромічні сплави, Функціональні матеріали), Демченко А.В. (Інноваційні технології в металургії), які враховують особливості сучасних методів дослідження структури сплавів, композиційних матеріалів та покриттів; сучасні комп'ютерні технології для дослідження та моделювання процесів ливарного виробництва; визначати потреби ливарного виробництва, формулювати вимоги щодо рівня властивостей виливків. Пропозиції були враховані при визначенні програмних результатів навчання ОП. Здобувачі ВО були запрошені на засіданнях НМКУ (Протокол 9/21 від 23.09.21 р.).

#### **- роботодавці**

Формування цілей та програмних результатів навчання за ОПП відбувалося у тісній співпраці з представниками роботодавців та наукових установ. Зокрема в обговоренні інтересів роботодавців активну участь приймали представники таких підприємств (Концерн «Нікмас», ТДВ «Булат», ПрАТ «ВЛКЗ» ФТІМС НАН України, ІЕЗ ім. Є.О. Патона НАН України).

Представники роботодавців виявили зацікавленість у формуванні баз практики, проводять консультування, екскурсії та оцінюють результати під час участі у захисті звітів з практики та виконання атестаційних магістерських дисертацій здобувачів. На постійній основі представників роботодавців залучають до «Ярмарку вакансій» ([https://robota.kpi.ua/#job\\_fair](https://robota.kpi.ua/#job_fair)). Діалог з роботодавцями відбувається через круглі столи на щорічному заході «Міжнародний промисловий форум» (м. Київ) (<https://www.iec-expo.com.ua/download/2021/programmPF2021.pdf>), конференціях та через анкетування. Старший науковий співробітник відділу ФТІМС НАН України к.т.н. Ворон М. М. запропонував використовувати додаткові можливості відділу у підсиленні практичної підготовки здобувачів ВО (Протокол 11/21 від 09.11.2021 р.).

#### **- академічна спільнота**

Щорічно в рамках «Міжнародного промислового форуму» (м. Київ) та Міжнародної конференції «Литво. Металургія» (м. Запоріжжя) проводяться круглі столи із залученням академічної спільноти. Під час формування цілей та результатів навчання в обговоренні приймають участь представники академічної спільноти провідних ЗВО України (проф. Пономаренко О.І., проф. Лисенко Т.В., проф. Наумик В.В., проф. Хричиков В.Є., проф. Турчанін М.А., Стоянов О.М., проф. Тараканов А.К.) та представники НАН України (Клименко С.І., проф. Шинський О.Й.). Результати обговорення враховано у формулюваннях фахових компетентностей та програмних результатів навчання. Крім того (проф. Пономаренко О.І., проф. Лисенко Т.В., доц. Ямшинський М.М.) безпосередньо приймали участь у розробленні стандартів ВО за трьома рівнями із спеціальності 136 Металургія.

Наукові зв'язки Університету з провідними установами НАН України підтверджені двосторонніми договорами про співпрацю. Науковці НАН України консультують, сприяють проведенню експериментальних досліджень. Завідувач відділом фізико-хімії сплавів ФТІМС НАН України проф. Верховлюк А.М. рекомендував збільшити кількість вибіркових ОК для формування ширшого переліку компетентностей та активніше залучати науковців НАН України до освітнього процесу в Університеті.

## **- інші стейкхолдери**

Під час розроблення ОПП бралися до уваги рекомендації компаній та підприємств, що зацікавлені в підготовці висококваліфікованих спеціалістів в галузі металургії. Стейкхолдерами ОПП є наступні організації: Університет Отто фон Геріке (м. Магдебург, Німеччина), ТДВ «Булат» (м. Тернопіль), ВАТ «Полтавський турбомеханічний завод» (м. Полтава), ТОВ «Укрфаворит» (м. Олександрія), ПрАТ «Нововолинський ливарний завод» (м. Нововолинськ).

Щорічно під час проведення Міжнародних наукових конференцій та в рамках «Міжнародного промислового форуму» (м. Київ) відбувалися круглі столи та методичні семінари академічної спільноти з представниками промисловості де обговорювалися питання підготовки фахівців з металургії.

Інтереси будь-яких інших фізичних чи юридичних осіб, потенційно зацікавлених у співпраці з випускниками, враховано і реалізовано в ОП через відповідність її програмних результатів навчання поставленій меті – підготувати фахівців з дослідження процесів і розробки технологій в металургії та створення умов для їх удосконалення.

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

Аналіз тенденцій розвитку спеціальності та ОПП здійснюється під час проведення щорічних міжнародних науково-технічних конференцій: «Нові матеріали і технології в машинобудуванні» (<http://metalcasting.kpi.ua>), «Матеріали для роботи в екстремальних умовах» (<http://materials.kpi.ua>), організаторами яких є КПІ ім. Ігоря Сікорського, «Литво. Металургія» (<http://ml.khpi.edu.ua>). Відповідність цілей та програмних результатів навчання ОПП підтверджується зацікавленістю у підготовці фахівців таких підприємств як "Металургпром" (<http://metallurgprom.org>); Всесвітня асоціація сталі (<https://www.worldsteel.org/steelby-topic/statistics.html>), Metinvest (<http://www.metinvestholding.com>) тощо. Формування нормативних та вибіркових дисциплін здійснювалось з урахуванням сучасних тенденцій розвитку металургійної галузі, що відображається у тематиці магістерських дисертацій.

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

Освітні цілі та програмні результати ОПП враховують вимоги Стратегії сталого розвитку «Цілі сталого розвитку України на період до 2030 року» (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/722/2019#Text>). ОПП передбачає отримання навиків, які дозволяють аналізувати, оцінювати та порівнювати альтернативи, подавати оригінальні ідеї, вирішувати завдання в аспекті системотехніки і соціотехніки (галузевий контекст), що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та/або професійної практики, розробляти нові матеріали та технології і проводити наукові дослідження сучасними методами, чітко і аргументовано доводити до аудиторії фахівців наукову інформацію.

Регіональний контекст передбачає трансформацію вищої освіти і науки в повноцінний сектор економіки, що забезпечується підготовкою фахівців здатних втілювати інноваційні рішення металургійних підприємств в регіоні. Цілі та програмні результати навчання ОПП передбачають застосування сучасних енергоефективних технологій для нарощування виробництва продукції з високою доданою вартістю, а також входження у нові технологічні ланцюги з використанням можливостей освоєння ринку ЄС.

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

ОПП розроблено відповідно до потреб світового ринку праці, вимог Болонської системи та нових тенденції в розвитку механічної інженерії.

Під час формулювання цілей та ПРН враховано власний багаторічний досвід підготовки за трьома рівнями підготовки (бакалавр, магістр, доктор філософії), проведено аналіз вимог зацікавлених сторін до програми підготовки магістрів з металургії та суміжних спеціальностей галузі знань «Механічна інженерія», переглянуті існуючі освітні програми підготовки магістрів за спеціальністю ЗВО: Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», Український державний університет науки і технологій, Донбаської державної машинобудівної академії, Національного університету «Запорізька політехніка», Одеського національного політехнічного університету, Університету Отто фон Геріке (м. Магдебург, Німеччина) і виявлено відмінність як базових, так і вибіркових ОК. Відмінність підготовки базується на наукових школах закладів та матеріально-технічному стані кафедр.

ОПП «Комп'ютеризовані процеси лиття» не поступається аналогічним програмам інших університетів, характеризується таким же співвідношенням обов'язкових та вибіркових ОК, серед яких більшість продиктована сучасними вимогами ринку праці.

Отриманий досвід був врахований у формулюванні програмних результатів навчання, що базуються на компетентністному підході, включаючи систему оцінювання ECTS.

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

Визначені програмні результати навчання відповідають стандарту ВО (Наказ МОН 1455 від 24.11.2020 р.) за спеціальністю 136 Металургія другого (магістерського) рівня (<https://bit.ly/3d1IQBy>), а саме інтегральна компетентність згідно з ([https://osvita.kpi.ua/sites/default/files/opfiles/136\\_OPPM\\_KPL\\_2022.pdf](https://osvita.kpi.ua/sites/default/files/opfiles/136_OPPM_KPL_2022.pdf)) – здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у галузі металургії, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення

інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог. Це потребує вміння генерувати нові ідеї в напрямку розроблення нових технологій і матеріалів та наукових досліджень в атестаційних роботах. Синтез комплексних знань та генерування нових ідей забезпечуються через освітні компоненти даної ОПП. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами наведена в ОПП. Досягнення результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти та представлених в ОПП, зумовлено: логічною послідовністю освітніх компонентів; доцільним доббором методів навчання в межах кожного ОК; відповідністю системи оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти змісту і методам навчання за ОК; співвіднесенням обсягу окремих ОК із фактичним навантаженням здобувачів вищої освіти та результатами щорічного моніторингу ОПП. ОК загальної підготовки спрямовані на формування у здобувача вищої освіти загальних компетентностей, які важливі для успішної професійної та соціальної діяльності людини, а ОК професійної підготовки – на формування спеціальних компетентностей.

**Якщо стандарт вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти відсутній, поясніть, яким чином визначені ОП програмні результати навчання відповідають вимогам Національної рамки кваліфікацій для відповідного кваліфікаційного рівня?**

Стандарт ВО із спеціальності 136 Металургія за другим (магістерським) рівнем підготовки затверджений Наказом МОН України № 1455 від 24.11.2020 р (<https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2020/11/24/136-metalurhiya-mahistr.pdf>). ОПП «Комп'ютеризовані процеси лиття» відповідає НРК України – 7 рівень.

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

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

90

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

34.5

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

23

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

Предметна область ОПП відповідає СВО спеціальності 136 Металургія і включає сучасні технології та обладнання металургійної галузі, тенденції розвитку та впровадження інноваційних методів, що забезпечують сталий розвиток та ресурсо- і енергозбереження основних металургійних процесів, в тому числі технологій виготовлення литих заготовок і металевих виробів і розроблення нових ливарних сплавів та технологій виготовлення литих виробів. Зміст ОПП має збалансовану структуру і відповідає предметній області спеціальності 136 Металургія за цілями навчання, об'єктами вивчення та діяльністю фахівця магістерського рівня вищої освіти та відповідає теоретичному змісту предметної області і спрямований на поглиблену підготовку фахівців, здатних розв'язувати комплексні проблеми металургії, в галузі професійної діяльності, що передбачає глибоке переосмислення наявних знань та створення умов для сталого розвитку підприємств. Перелік освітніх компонент дозволяє сформувавши та розвинути у здобувачів комплекс програмних результатів, які можна застосовувати у професійній діяльності. Зміст ОПП відповідає теоретичному змісту предметної області, зокрема забезпечує формування у здобувачів вищої освіти передових концептуальних та методологічних знань професійного та науково-дослідного характеру. Під час засвоєння освітніх компонентів здобувачі оволодівають сучасними методами, методиками та технологіями, які необхідні для вирішення практичних задач металургії в умовах технічної невизначеності. Крім того, ОПП передбачає використання загальнонаукових та спеціальних методів та технологій, застосування яких дозволяє кваліфіковано застосовувати знання у наукових дослідженнях. Реалізація освітніх компонент передбачає поєднання лекційних занять з виконанням практичних, лабораторних та курсових робіт. Практична підготовка майбутніх фахівців передбачає використання відповідних інструментів та обладнання. Оскільки освітні компоненти даної ОПП, зокрема, передбачають набуття навичок розроблення та вдосконалення, діагностики та моніторингу стану обладнання ливарного виробництва, користування дослідницьким обладнанням, то зміст ОПП відповідає інструментам та обладнанню спеціальності.

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

Згідно з Законом України "Про вищу освіту" особи, які навчаються у закладах вищої освіти, мають право на вибір



навчальних дисциплін у межах, передбачених відповідною освітньою програмою та навчальним планом, в обсязі, що становить не менш як 25 відсотків загальної кількості кредитів ЄКТС, передбачених для даного рівня вищої освіти. В КПІ ім. Ігоря Сікорського процедури, що дозволяє формувати індивідуальну освітню траєкторію для здобувачів регламентується «Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/39>) та «Положення про реалізацію права на вільний вибір навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/185>), розробленим у відповідності до нормативних документів МОН України згідно з яким здобувачі формують індивідуальну освітню траєкторію, шляхом вибору освітніх компонентів через електронну систему «Організація навчального процесу» (<https://my.kpi.ua/>).

Після формування Індивідуального навчального плану (ІНП) куратор надає його здобувачам на підпис. Підписані здобувачами та затверджені завідувачем кафедри ІНП зберігаються у навчальних картках здобувачів у деканаті.

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

Згідно з «Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/39>) основним документом, який затверджує вибір індивідуальної траєкторії професійного навчання здобувача є індивідуальний план (<https://osvita.kpi.ua/node/117>). Він формується автоматично в системі «Організація навчального процесу» (<https://my.kpi.ua/>) на підставі свідомого вибору здобувачем відповідних освітніх компонентів. Ознайомлення із змістом ОК можна за посиланням на сайті кафедри (<https://bit.ly/3QpsOiI>). Крім того відповідні описи ОК завантажені в систему Організація навчального процесу.

Перелік дисциплін вільного вибору спрямований на підсилення програмних результатів навчання.

Процедура вибору навчальних дисциплін з Ф-каталогів реалізується відповідно до затвердженого Положення про реалізацію права на вільний вибір навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського та доводиться до відома здобувачів на початку навчального року.

Перелік дисциплін, запропонований на вибір здобувачам, визначений з врахуванням очікувань стейкхолдерів та передбачає ОК загальним обсягом 23 кредити ЄКТС.

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

Освітня програма та навчальний план підготовки за спеціальністю ([https://osvita.kpi.ua/136\\_OPPM\\_KPL](https://osvita.kpi.ua/136_OPPM_KPL)) передбачають проведення практичних та лабораторних робіт з дисциплін науково-професійної та практичної підготовки (I – II семестри), в результаті чого формуються компетентності здобувачів, необхідні для подальшої професійної діяльності, та проходження практики (III семестр).

Порядок проходження практики здійснюється відповідно до затверджених програм практики, Положення про порядок проведення практики здобувачів вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського <https://osvita.kpi.ua/node/184> та «Методичні рекомендації з питань організації практики студентів та складання робочих програм практики КПІ ім. Ігоря Сікорського» [https://kpi.ua/practical\\_training\\_period](https://kpi.ua/practical_training_period).

Практична підготовка передбачена в обсязі 14 кредитів у 3 семестрі і спрямована на формування програмних результатів, визначених в ОПП: ПР 2, ПР 4, ПР 10, ПР 12, ПР 13, ПР 18, ПР 20.

Керівництво практикою здійснюється співробітниками кафедри ливарного виробництва та представниками від баз практики (<https://foundry.kpi.ua/bazi-practices/>), які відповідають вимогам, сформульованим у «Методичні рекомендації з питань організації практики студентів та складання робочих програм практики КПІ ім. Ігоря Сікорського».

Зазначені процедури забезпечують високу якість і ефективність практичної підготовки здобувачів.

### **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**

Для формування у здобувачів лідерських якостей, здатності працювати на результат та працювати у команді, навичок брати на себе відповідальність та бути успішними професіоналами та інші Soft skills в ОПП передбачено відповідні ОК.

Для забезпечення навичок комунікації з міжнародною спільнотою, пропонується «Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації (ЗК1, ЗК8). Для забезпечення здатності працювати в критичних умовах, працювати в команді, управляти своїм часом, розуміння важливості deadline пропонується освітній компонент «Інноваційний менеджмент» (ЗК3, ЗК4, ЗК6, ЗК9). Для забезпечення здатності логічно і абстрактно мислити та приймати рішення в контексті суспільно-політичного життя в світі, пропонується освітній компонент «Основи інженерії та технології сталого розвитку» (ЗК1, ЗК9, ФК9). Здатність захищати результати проведених досліджень, а також розуміти сучасні концепції у металургії (ЗК3, ЗК8, ЗК10, ФК11), забезпечує освітній компонент «Інтелектуальна власність та патентознавство».

ОК практика, наукова робота за темою магістерської дисертації та підготовка магістерської дисертації надають широкі можливості для розвитку уміння формувати власну думку та приймати рішення, уміння працювати у команді, діяти за обставинами.

Навички соціальної взаємодії, активної комунікації, відстоювання власної позиції та інші соціальні навички відточуються на практичних заняттях та під час захисту курсових робіт, практики і атестаційних робіт.

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

Професійний стандарт за спеціальністю 136 Металургія – 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)?**

Навчальний час, відведений на самостійну роботу студентів денної форми навчання, та розподіл аудиторних занять для виконання ОПП розраховано відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/39>).

Загальний обсяг ОПП підготовки магістра становить 90 кредитів ЄКТС. Тижневий бюджет часу на виконання індивідуального навчального плану студента становить 23,5 годин у 1 семестрі та 28 години у 2 семестрі. У навчальному плані за ОПП на аудиторні заняття виокремлено 34,33% (927 годин), самостійна робота – 65,67% (1773 години) від загального обсягу навчального часу:

1. Цикл загальної підготовки – 11 кредитів (65,5% аудиторні; 34,5% самостійна).

2. Цикл професійної підготовки – 56 кредитів (23,0% аудиторні; 77,0% самостійна).

3. Вибіркові освітні компоненти – 23 кредити (47,0% аудиторні; 53,0% самостійна).

(<https://osvita.kpi.ua/node/39> або [https://document.kpi.ua/files/2020\\_7-124.pdf](https://document.kpi.ua/files/2020_7-124.pdf)). На самостійну роботу студентів за даною ОП виділено 73,78% від загального обсягу, що становить 1992 годин.

## **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**

Підготовка за дуальною формою 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>). Практики застосування дуальної форми освіти на ОПП не було.

### **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 другим (магістерським) рівнем вищої освіти до КПІ ім. Ігоря Сікорського розміщені у вільному доступі для потенційних вступників на електронних ресурсах університету (<https://pk.kpi.ua/entry-5-course/>) за посиланнями: «Правила прийому на навчання для здобуття вищої освіти до КПІ ім. Ігоря Сікорського в 2022 році (зі змінами)» (<https://pk.kpi.ua/wp-content/uploads/official-documents/rules.pdf>), «Положення про прийом на навчання для здобуття ступеня магістра» (<https://pk.kpi.ua/wp-content/uploads/official-documents/rules-mag.pdf>).

Програма комплексного фахового випробування (КФВ) розміщена за посиланням (<https://foundry.kpi.ua/vstup-na-5-kurs/>) на сайті кафедри.

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

До участі у вступних випробуваннях допускаються кандидати, які мають перший (бакалаврський) рівень освіти або особи з освітньо-кваліфікаційним рівнем спеціаліста.

Умови прийому в магістратуру та перелік необхідних документів розміщено на сайті приймальної комісії КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://pk.kpi.ua/entry-5-course>). Правила прийому на навчання на другий рівень ВО регламентуються Положенням про прийом на навчання для здобуття ступеня магістра (<https://pk.kpi.ua/wp-content/uploads/official-documents/rules-mag.pdf>).

Програма комплексного фахового випробування (КФВ) ([https://foundry.kpi.ua/wp-content/uploads/2022/05/program\\_master\\_ORP.pdf](https://foundry.kpi.ua/wp-content/uploads/2022/05/program_master_ORP.pdf)) оновлюється щорічно за результатами громадського обговорення та пропозицій і потреб стейкхолдерів (Протокол №1/22 від 13.01.22 р.). Програма КФВ розглядається на вченій раді НН ІМЗ ім. Є.О. Патона та затверджується Головою атестаційною комісією.

Завдання включає підготовку першого рівня освіти і складається із 20 запитань, що враховує як практичну підготовку (розроблення технології – 7 запитань), так і теоретичну (13 запитань).

Конкурсний відбір проводиться відповідно до правил прийому враховує оцінку з фахового іспиту.

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

Визнання результатів навчання, отриманих здобувачами ВО регулюється Положенням про визнання в КПІ ім. Ігоря Сікорського результатів попереднього навчання (<https://osvita.kpi.ua/node/181>) та 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>) та Положення про академічну мобільність КПІ ім. Ігоря Сікорського (п. 7 Порядок оформлення індивідуального навчального плану учасника академічної мобільності) (<https://osvita.kpi.ua/node/124>). Всі нормативні документи для учасників освітнього процесу розміщені на сайті університету.

Доступність визнання таких результатів навчання реалізується через прозорі механізми перезарахування освітніх компонентів. Перезарахування здійснюється на підставі протоколу комісії відповідно до наданої академічної довідки або подібного документу, отриманого здобувачем вищої освіти. 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 Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи. Такий підхід 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)?**

В рамках ОПП механізми перезарахування вивчення навчальних дисциплін в інших освітніх установах або академічної мобільності не застосовувались.

Перезарахування результатів навчання з окремих розділів освітнього компоненту «Чинники успішного працевлаштування» здійснювався на підставі отриманих сертифікатів неформальної освіти з платформи онлайн-освіти Prometheus (Скиба А.В., Омельяненко Ю.Ю.).

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

Результати навчання, здобуті шляхом неформальної та/або інформальної освіти, визнаються в Університеті шляхом валідації, етапи якої регламентовані: Положенням про академічну мобільність КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/124>); Положенням про програми подвійного диплому в КПІ ім. Ігоря Сікорського ([https://document.kpi.ua/files/2021\\_НОН-199.pdf](https://document.kpi.ua/files/2021_НОН-199.pdf)); Положенням про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/39>); Положенням про визнання в КПІ ім. Ігоря Сікорського результатів попереднього навчання (<https://osvita.kpi.ua/node/181>); Положенням про визнання в КПІ ім. Ігоря Сікорського результатів навчання, набутих у неформальній/інформальній освіті <https://osvita.kpi.ua/node/179>, в якому наведені процедури визнання результатів навчання при переведенні з іншого ВНЗ, за участі в програмах академічної мобільності, під час навчання за двома спеціальностями (освітніми програмами).

Перезарахування може бути як дисципліни повністю, так і її складових (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. Семестровий та календарний контроль з відповідної дисципліни визначаються викладачем відповідно до рейтингової системи оцінювання певного кредитного модуля розписується в силабусах.

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

В освітньому компоненті «Конструювання литих деталей» доцент Сиропоршнев Л.М. пропонує здобувачам проходити неформальну освіту за онлайн курсами, які пов'язані з системами проектування. Залежно від обсягу курсів можливе зарахування всього курсу або окремої частини. Практики застосування Положення про визнання в КПІ ім. Ігоря Сікорського результатів навчання, набутих у неформальній/інформальній освіті (<https://osvita.kpi.ua/node/179>) за даною ОПП 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 ОПП здійснюється відповідно до Положення про організацію освітнього процесу (<https://osvita.kpi.ua/node/39>) та Положення про дистанційне навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/188>) заочною денною формою навчання.

Когнітивний стиль викладання, реалізується методом проблемно-орієнтованого навчання із використанням технології змішаного навчання у видах: лекції, практичні заняття, лабораторні заняття, курсові роботи, РГР і рефератів, самостійна робота з можливістю консультацій з викладачем, індивідуальні заняття, застосування інформаційно- комунікаційних технологій (e-learning, дистанційні курси). Детальний опис методів навчання і викладання освітніх компонентів ОПП міститься у силабусах. Силабуси складені відповідно до Порядку створення та затвердження робочих програм (силабусів) навчальних дисциплін (освітніх компонентів) в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/174>).

Викладачі кафедри застосовують і інноваційні методи навчання на Платформі дистанційного навчання «Сікорський» (<https://www.sikorsky-distance.org/>). ОК містять теоретичний та відео матеріал лабораторних занять і тестові роботи, що сприяє кращому досягненню ПРН і позитивно сприймається студентами.

Досягненню програмних результатів (ПРН) сприяють освітні компоненти ОПП ([https://osvita.kpi.ua/136\\_ORPM\\_KPL](https://osvita.kpi.ua/136_ORPM_KPL)).

ПРН досягаються з використанням таких методів викладання, як пояснювально-ілюстративний, дискусійний, проблемне викладання та консультативний.

**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?**

Студентоцентроване навчання є одним із основних принципів організації освітнього процесу і регламентується Положенням про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/39>) та реалізується шляхом створення умов для вільного вибору і формування індивідуальної освітньої траєкторії розвитку здобувачів ВО.

Методи навчання, контрольні заходи визначено в силабусах освітніх компонентів, які розміщено на сайті кафедри. Такий підхід реалізується завдяки реалістичності навчального плану і можливості обирати тему кваліфікаційної роботи, із запропонованого переліку або сформульовані здобувачем особисто с погодженням керівників практики. Для визначення рівня задоволеності здобувачів ДНВП та ННЦ ПС «Соціоплюс» (<https://socioplus.kpi.ua>) проводять опитування «Викладач очима студентів». Результати опитування обговорюються на засіданнях НМКУ (пр. №1/22 від 13.01.2022 р.) та кафедри (пр. №5 від 19.01.2022р.).

Результати анкетування здобувачів щодо оцінки рівня їх задоволеності методами навчання та викладання, що входять до обов'язкових та вибіркового компонентів, показали, що більше 90% здобувачів (<https://bit.ly/3dgiGv8>) високо оцінили рівень доступності, зрозумілості та якості викладання навчальних матеріалів, використаних під час викладання дисципліни, актуальність лекційного матеріалу та рівень культури викладача.

Отже, результати опитування свідчать про те, що методи навчання та форми оцінювання відповідають вимогам студентоцентрованого підходу.

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

Забезпечення відповідності методів навчання і викладання повною мірою відповідає принципам академічної свободи. Забезпечення академічної свободи є основним принципом освітньої діяльності для науково-педагогічних працівників та здобувачів ВО і регламентується Положенням про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/39>).

НПП можуть самостійно обирати форми та засоби викладання, обирати навчальні матеріали, проблемну тематику, відповідно до своїх професійних інтересів.

Крім того НПП і здобувачі ВО можуть брати участь у конкурсі (Sikorsky Challenge) на фінансування проєктів та отримання грантової підтримки для наукових досліджень.

Для здобувачів вищої освіти є можливість побудови індивідуальної навчальної траєкторії шляхом вільного вибору вибіркового освітніх компонентів та через розгляд проблемних ситуацій на практиці для здобуття глибинних знань зі спеціальності, керівника та теми магістерської дисертації.

В Університеті створено умови для особистісного розвитку та творчої самореалізації здобувачів, забезпечена незалежність від політичних тенденцій, участі в громадських та релігійних організаціях.

Для здобувачів ВО на кафедрі створено «Арт простір», що дозволяє реалізувати власні ідеї і здійснювати апробацію своїх проєктів.

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 \***

Цілі, зміст та результати навчання за освітніми компонентами та критерії оцінювання наведено в силабусах навчальних дисциплін, які розміщено на сайті кафедри (<https://foundry.kpi.ua/sylabus-magistr/>), де кожний здобувач ВО має вільний доступ, терміни виконання завдань доводяться через платформу дистанційного навчання «Sikorsky Distance». Інформація надається на першому занятті з курсу і обов'язково доводять до відома здобувачів мету, завдання, дедлайни їх виконання, форми та методи навчання, ознайомлюють з критеріями рейтингової системи оцінювання.

Інформація щодо цілей, очікуваних результатів навчання ОПП розміщена на сайтах Університету ([https://osvita.kpi.ua/136\\_ORPM\\_KPL](https://osvita.kpi.ua/136_ORPM_KPL)) знаходяться у вільному доступі і є доступною до початку вступної кампанії., а навчально-методичні матеріали – на платформі «Sikorsky Distance», де наведено зміст ОК, лекції, плани практичних та лабораторних занять.

Інформаційна підтримка здобувачів здійснюється через офіційні telegram-канали кафедри ливарного виробництва, НН ІМЗ ім. Є.О. Патона та університетських підрозділів.

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

Для реалізації цілей та мети ОПП здобувачі ВО залучаються до наукових досліджень під час освітнього процесу в рамках освітнього компоненту «Наукова робота за темою магістерської дисертації». Крім того здобувачі ВО широко залучаються до наукових досліджень під час реалізації ОП у наукових групах кафедри

(<https://foundry.kpi.ua/naukovi-grupy-kafedry/>): Наукова група ІМЗ-26 – Металеві матеріали (керівник групи – Ямшинський М.М.), Наукова група ІМЗ-27 – Теорія і технологія ливарної форми (керівник групи – Лютий Р.В.), Наукова група ІМЗ-28 – Функціональні матеріали і вироби (керівник групи – Гурія І.М.)

Відповідно до напрямків наукової діяльності кафедри та наукової школи здобувачі вищої освіти проводять апробацію власних результатів на Міжнародних наукових конференціях: Литво. Металургія, Нові матеріали та технології в машинобудуванні, Матеріали для роботи в екстремальних умовах, HighMatTech та інших. Крім того здобувачі приймають активну участь у Всеукраїнських олімпіадах та Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт зі спеціальності (магістри 2019 р.н. Хоменко Д.І. І місцем у Всеукраїнській студентській олімпіаді «Обладнання і технологія ливарного виробництва», команда (магістри 2019 р.н. Згоранець О.В., Омеляненко Ю.Ю., Хоменко Д.І. І місце у Всеукраїнській студентській олімпіаді «Обладнання і технологія ливарного виробництва», команда здобувачів (магістри 2019 р.н. Кивило Б.В., Деркач Д.О., Мартиненко І.О. ІІІ місце у

Всеукраїнській студентській олімпіаді «Ливарне виробництво чорних та кольорових металів»). Лекції, практичні та лабораторні заняття мають дискусійний характер які спрямовані на отримання фундаментальних знань, необхідних для науково-дослідної роботи. Кваліфікаційна робота є самостійним науковим дослідженням здобувачів. Здобувачі можуть вільно брати участь у заходах з освітньої, наукової, науково-організаційної діяльності, що проводяться як в Україні так і за її межами. Здобувачі залучаються до наукових досліджень на засадах академічної свободи. Результати спільних наукових досліджень здобувачів та їх наукових керівників публікуються у фахових виданнях, збірниках наукових праць і матеріалах конференцій. Таким чином у здобувачів розвивається власний науковий потенціал через поєднання навчання через дослідження.

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

З метою встановлення досяжності цілей та результатів навчання, забезпечення цілісності освітнього матеріалу і професійної спрямованості змісту навчання оновлення та удосконалення освітніх програм реалізується Положенням про розроблення, затвердження, моніторинг та перегляд освітніх програм в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/137>). Моніторинг освітньої програми щорічно здійснюється кафедрою на підставі анкетування (<https://foundry.kpi.ua/monitoring-op/>). В процесі моніторингу переглядається структура ОПП, відбувається заміна та доповнення освітніх компонентів.

Передумовою оновлення освітніх компонентів є професійне зростання викладачів, яке відбувається завдяки підвищенню кваліфікації, їх участі у міжнародних наукових конференціях, у різноманітних освітніх і наукових заходах, у проведенні науково-дослідних робіт, підготовці наукових статей у провідних фахових наукових журналах, моніторингу тенденцій розвитку галузі; консультації із здобувачами вищої освіти. Викладачі постійно отримують і узагальнюють новітню інформацію щодо сучасних наукових розробок і концепцій. Це дозволяє їм здійснювати постійне оновлення лекційних матеріалів, практичних і лабораторних занять, оновлювати науково-методичну базу освітнього процесу.

Перегляд та оцінювання змісту освітніх компонентів відбувається системно, ініціаторами оновлення змістовної складової ОК виступають викладачі кафедр, гарант та розробники освітньої програми, здобувачі вищої освіти та роботодавці. Силабуси обговорюються на засіданнях кафедри (протокол № 10 від 05.07.2022 р., № 11 від 13.07.2022 р.).

Науково-педагогічні працівники, задіяні в навчальному процесі оновлюють зміст навчальних дисциплін, що знаходиться відображення у силабусах освітніх компонентів. Розроблення та затвердження силабусів здійснюється згідно «Порядку створення та затвердження робочих програм (силабусів) навчальних дисциплін (освітніх компонентів) в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/174>). Систематично відбувається як оновлення дидактичного матеріалу дисциплін, так і їх змісту у відповідності з сучасними науковими тенденціями та досягненнями.

Як приклад можна навести дисципліну «Спеціальні та особливі види лиття», викладач к.т.н., доц. Кочешков А.С. Під час викладання дисципліни використовується найновіші технології в галузі, приділяється значна увага сучасному обладнанню та технологіям.

Дисципліни «Жароміцні сплави», «Порошкові композиційні матеріали», викладач к.т.н., доц. Биба Є.Г., оновлені на підставі сучасних досягнень в космічній та авіаційній галузях.

На оновлення змісту впливає думка здобувачів через анкетування. До змісту ОК серед здобувачів пропозицій не виявлено і результати анкетування показують задоволеність змістом навчання за ОПП.

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

Інтернаціоналізація є одним з принципів освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського і відображено в Стратегії розвитку на 2020-25 рр. (<https://osvita.kpi.ua/node/116>).

Академічна мобільність здобувачів вищої освіти здійснюється відповідно до «Положення про академічну мобільність КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/124>). Інформування здійснює Департамент міжнародної співпраці та відділ міжнародної мобільності. Здобувачі ВО одержують міжнародний досвід у вигляді короткотермінових та довготермінових стажувань, як в університетах, з якими встановлено сталі партнерські відносини.

Крім того інтернаціоналізація діяльності відбувається шляхом встановлення та розвитку міжнародних зв'язків із закладами вищої освіти, науково-дослідними установами інших країн (спільний Українсько-Німецький факультет машинобудування, університет Отто-фон-Геріке м. Магдебурга, Німеччина). Ямшинський М.М. пройшов стажування у Куявському університеті у Влоцлавеку (Польща).

Науково-технічна бібліотека КПІ ім. І. Сікорського відповідно до наказу МОН України № 1213 від 06.11.2018р. надає доступ до різних міжнародних інформаційних ресурсів та баз даних, що дає можливість ознайомлення здобувачів із світовими науковими здобутками (<https://www.library.kpi.ua/resources/databases/>). Стимулювання академічної мобільності проводиться регулярно у вигляді інформаційної сесії щодо партнерів та умов мобільності, на сторінці університету <http://mobilnist.kpi.ua/> та телеграм каналі <https://t.me/kpimobility>.

## **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?**

Контрольні заходи регулюються Положенням про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/39>), Положенням про систему оцінювання результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/37>), Положення про поточний, календарний та семестровий контроль результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/32>) та Регламент проведення семестрового контролю в дистанційному режимі та Регламент організації і проведення захистів кваліфікаційних робіт та атестаційних екзаменів в дистанційному режимі (<https://osvita.kpi.ua/node/368>).

В освітньому процесі передбачено наступні види контролю результатів навчання: поточний, календарний та підсумковий (семестровий контроль та атестація) контроль.

Поточний контроль проводиться впродовж семестру з метою забезпечення зворотного зв'язку між НПП і здобувачами у процесі навчання та для перевірки рівня теоретичної й практичної підготовки здобувачів на кожному етапі вивчення ОК. Календарний контроль проводиться з метою моніторингу виконання здобувачами НПП згідно з графіком навчального процесу. Семестровий контроль проводиться для встановлення рівня досягнення здобувачами ПРН з ОК, як правило, за семестр. Семестровий контроль проводиться відповідно до навчального плану у вигляді заліку або іспиту в терміни, встановлені графіком навчального процесу університету (<https://foundry.kpi.ua/grafik-navchalnogo-proczesu/>). Результати поточного і семестрового контролю відображаються в особистому кабінеті кожного здобувача АІС «Електронний кампус».

Форми контролю відображені в навчальному та робочому планах (<https://foundry.kpi.ua/navchalni-planu/>), силабусах освітніх компонентів (<https://foundry.kpi.ua/sylabus-magistr/>), індивідуальному навчальному плані здобувачів ВО (ІНП), що формується в системі ([my.kpi.ua](http://my.kpi.ua)) і регламентується Положенням про індивідуальний навчальний план студента КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/117>).

Результати контрольних заходів знань здобувачів ВО формуються відповідно до вимог рейтингової системи оцінювання (PCO) з освітнього компоненту і відображено в силабусах. Форми контролю обираються з урахуванням оптимального досягнення програмних результатів. Результати підсумкового контролю обговорюють на засіданнях кафедри, вченої ради інституту з метою покращання якості освітнього процесу. Кафедра на постійній основі здійснює регулярний моніторинг успішності здобувачів ВО через відповідний модуль в АІС «Електронний кампус». Крім того Інститут моніторингу якості освіти періодично проводить додаткові контрольні заходи (ректорський контроль якості залишкових знань здобувачів).

Атестація випускників ОПП «Комп'ютеризовані процеси лиття» проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи та завершується отриманням документу встановленого зразка про присудження ступеня магістра ВО за спеціальністю «Металургія» з присвоєнням кваліфікації магістр металургії.

### **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 здобувача ВО визначає рейтингова система оцінювання (PCO) (<https://osvita.kpi.ua/node/37>). PCO відображено в силабусах освітніх компонентів, які розміщено у відкритому доступі на сайті кафедри (<https://foundry.kpi.ua/sylabus-magistr/>) з обов'язковим ознайомленням студентів на першому занятті.

Прозорість та зрозумілість контролю базується на ознайомленні здобувачів на початку вивчення ОК із змістом, видами контрольних завдань, дедлайнами, які викладені у силабусі відповідного освітнього компоненту.

Результати контролю доводяться до здобувача ВО через АІС «Електронний кампус».

Розклад екзаменів доводиться до відома учасників освітнього процесу не пізніше, ніж за місяць до початку семестрового контролю. Іспити проводять відповідно до графіку навчального процесу та розкладу. Заліки виставляються на останньому занятті з кредитного модуля за результатами роботи у семестрі.

Під час військового стану навчання відбувається у дистанційному режимі, що регламентується Положенням про дистанційне навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/188>), а форми семестрового контролю визначаються Регламентом проведення семестрового контролю в дистанційному режимі та Регламентом організації і проведення захистів кваліфікаційних робіт та атестаційних екзаменів в дистанційному режимі (<https://osvita.kpi.ua/node/368>).

### **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 наведена у силабусі, доводиться на першому занятті навчальної дисципліни і розміщена на офіційному сайті кафедри (<https://foundry.kpi.ua/sylabus-magistr/>); в особистому кабінеті ([my.kpi.ua](http://my.kpi.ua)) або у робочому навчальному плані (<https://foundry.kpi.ua/navchalni-planu/>) де здобувач ВО самостійно може переглянути інформацію.

Рейтингова система оцінювання є складовою силабусу і регламентується Положенням про систему оцінювання результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/37>).

Семестрові іспити складаються здобувачами ВО у період сесій згідно з розкладом (<https://schedule.kpi.ua>) і доводиться до науково-педагогічних працівників і студентів не пізніше, ніж за місяць до початку сесії.

Заліки виставляються після закінчення вивчення кредитного модуля відповідно до PCO у силабусі за результатами роботи здобувачів ВО у семестрі.

Терміни та умови проведення семестрового контролю, а також ліквідації заборгованостей здобувачів вищої освіти повідомляють на інформаційних ресурсах кафедри, інституту та університету (Телеграм-канал інститут <https://t.me/chatimz> та інформаційні групи кафедри).

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

Атестація здобувачів ВО за ОП повністю відповідає вимогам Стандарту вищої освіти за спеціальністю 136

Металургія (<https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2020/11/24/136-metalurhiya-mahistr.pdf>).

Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи. Кваліфікаційна робота обов'язково перевіряється на академічний плагіат відповідно до «Положення про систему запобігання академічному плагіату в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/47>) системою Unicheck і розміщується у відкритому доступі в Електронному архіві наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://ela.kpi.ua/>).

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

Документи, які відносяться до освітнього процесу розміщені у відкритому доступі на сайті Департамент у організації освітнього процесу (<https://osvita.kpi.ua/docs>):

Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/39>);

Положення про поточний, календарний та семестровий контроль результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/32>);

Положення про систему оцінювання результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/37>);

Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/121>) (розділ 7);

Положення про екзаменаційну комісію та атестацію здобувачів ВО КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/index.php/node/35>).

Під час дистанційного навчання процедура проведення іспитів та заліків регулюється Регламентом проведення семестрового контролю у дистанційному режимі (<https://osvita.kpi.ua/node/368>).

Критерії оцінювання результатів навчання зазначені у силабусах з певного кредитного модуля та загальнодоступні для всіх учасників освітнього процесу (<https://foundry.kpi.ua/sylabus-magistr/>).

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

Впродовж семестру викладач веде облік поточної успішності та контролю знань здобувачів і своєчасно розміщує її в АІС «Електронний кампус».

Об'єктивність екзаменаторів забезпечується нормативними документами університету:

«Положення про поточний, календарний та семестровий контроль результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/32>)

«Положення про систему оцінювання результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/37>).

Здобувач, який не погоджується з оцінкою контрольного заходу, має право подати апеляцію у день оголошення результатів відповідно до Положення про апеляції в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/182>).

У разі виявлення конфлікту інтересів, задля забезпечення об'єктивності контролю, завідувач кафедри за погодженням з директором інституту, може призначити для проведення контрольного заходу іншого НПП або створити комісію.

У випадках конфліктної ситуації, застосовуються процедури врегулювання конфлікту, визначені в Положенні про вирішення конфліктних ситуацій в КПІ ім. Ігоря Сікорського [https://document.kpi.ua/files/2020\\_7-170.pdf](https://document.kpi.ua/files/2020_7-170.pdf). Якщо конфліктну ситуацію не вичерпано, здобувач ВО завжди може звернутися до гаранта ОПП, керівництва кафедри або керівництва НН ІМЗ ім. Є.О. Патона.

Потреби застосовувати процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів за час провадження ОПП, 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 отримання незадовільної оцінки, перескладання іспиту/заліку з освітнього компоненту допускається не більше двох разів. Під час другого перескладання іспиту/заліку у здобувача ВО приймає комісія, яка створюється директором інституту. В такому разі оцінка комісії є остаточною.

Ліквідація академічних заборгованостей проводиться відповідно до графіку навчального процесу (<https://foundry.kpi.ua/grafik-navchalnogo-proczesu/>) після закінчення екзаменаційної сесії.

За наявності поважних причин, що документально підтверджені за узгодженням з ДНВР університету може встановлювати індивідуальний графік складання екзамену/заліку або ліквідації академічної заборгованості тривалістю не більше місяця з початку наступного навчального семестру. Також здобувач, у якого за результатами семестрового контролю виникла академічна заборгованість, має право ліквідувати її відповідно до «Положення про надання додаткових освітніх послуг здобувачам вищої освіти в «КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/177>).

Для підвищення позитивної оцінки з певного освітнього компоненту допускається перескладання іспиту/заліку не більше, ніж з трьох кредитних модулів.

Випадків повторного проходження контрольних заходів за ОПП не було.

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

Оскарження здобувачем ВО результатів контрольних заходів в КПІ ім. Ігоря Сікорського відбувається відповідно до Положення про поточний, календарний та семестровий контроль результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/32>) та Положенням про комісію з вирішення конфліктних ситуацій КПІ ім. Ігоря Сікорського ([https://osvita.kpi.ua/2020\\_7-170](https://osvita.kpi.ua/2020_7-170)). У разі незгоди з оцінкою здобувач ВО у день оголошення результатів контрольного заходу має право звернутись з мотивованою заявою (щодо створення комісії з перегляду результатів) на ім'я директора інституту за процедурою, визначеною Положенням про апеляції в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/182>).

Звернення здобувачів вищої освіти щодо оскарження результатів контрольних заходів розглядає Комісія з вирішення конфліктних ситуацій інституту, яка діє за процедурою, деталізованою у Положенні. Якщо одна зі сторін не погоджується з рішенням Комісії підрозділу, вона має право оскаржити його через Комісію Університету. У разі виникнення непорозумінь між учасниками освітнього процесу, питання розглядаються за участі гаранта ОП, завідувача кафедри, заступника директора з навчально-виховної роботи та представників студентського самоврядування.

Випадків оскарження результатів контрольних заходів та атестації здобувачів ВО за даною ОПП не було.

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

В КПІ ім. Ігоря Сікорського діє Кодекс честі (<https://kpi.ua/code>), розроблений з урахуванням досвіду і зразків кращих університетів світу. Прийняття принципів і норм Кодексу честі КПІ ім. Ігоря Сікорського засвідчується підписом кожного викладача та здобувача ВО. Всі учасники освітнього процесу під час реалізації ОПП дотримуються політики та стандартів академічної доброчесності. Також в університеті розроблено «Положення про систему запобігання академічному плагіату в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/47>). Один із заходів запобігання академічному плагіату – це розміщення академічних текстів у відкритому доступі в Електронному архіві наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського (ЕІАКРІ – <https://ela.kpi.ua> та розміщення анотацій на сайті кафедри.

Протидія академічному плагіату відбувається на всіх рівнях: на рівні НПП, які можуть усунути здобувачів від контрольних заходів у разі списування, на рівні наукових керівників здобувачів ВО, які регулярно проводять виховні бесіди зі здобувачами щодо дотримання академічної доброчесності у наукових працях, на рівнях завідувача кафедри та адміністрації інституту/університету. Головою Комісії з доброчесності на постійній основі проводяться різноманітні тренінги та вебінари стосовно академічного плагіату.

Контроль за пов'язаними процедурами й процесами регулюється «Положенням про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/121>)

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

Одним з інструментів протидії порушення академічної доброчесності на ОПП «Комп'ютеризовані процеси лиття» є використання українського сервісу перевірки текстів наукових праць здобувачів та науково-педагогічного персоналу на виявлення збігів/схожості Unicheck (<https://kpi.ua/unicheck>). Наказ про забезпечення функціонування системи запобігання академічному плагіату в КПІ ім. Ігоря Сікорського, щодо використання програми пошуку збігів/ідентичності/схожості тексту від компанії Unicheck ([https://document.kpi.ua/2017\\_1-437](https://document.kpi.ua/2017_1-437)). Роботи, які пройшли цю перевірку, допускаються до захисту і розміщуються в Електронному архіві наукових та освітніх матеріалів КПІ ім. Ігоря Сікорського ЕІАКРІ (<https://ela.kpi.ua/>).

На постійній основі запроваджено процедуру моніторингу дотримання академічної доброчесності та якості освіти (<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLS9b9VcO7YBpctUG5LZqhxXrntKlzx-lx2zElmpSfgKWADQA/viewform>). Контроль дотримання академічної доброчесності під час захисту атестаційних робіт покладається на здобувачів ВО та керівників.

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

Кваліфікаційні роботи здобувачів перевіряють на плагіат за допомогою програми Unicheck. Перевірка дозволяє здійснювати пошук збігів не лише в мережі інтернет та внутрішнім електронним архівом КПІ ім. Ігоря Сікорського студентів і працівників Університету. Перевірку робіт здійснює завідувач кафедри. Після проходження перевірки здобувачі та керівники отримують звіт подібності, який засвідчує текстову унікальність атестаційної роботи. Результати перевірки вшиваються в диплом і обговорюються на засіданні кафедри (Протокол №10 від 05.07.2022 р.).

Для популяризації академічної доброчесності серед здобувачів ВО викладачі кафедри проводять консультації щодо вимог з написання наукових робіт із наголошенням на принципах самостійності, коректного використання інформації з інших джерел та уникання плагіату, а також правил опису джерел та оформлення цитувань. Проводиться онлайн-опитування фахівцями НДЦ ПС «Соціоплюс» через АІС «Електронний кампус» про принципи та правила академічної доброчесності серед викладачів та здобувачів університету.

Центр інформаційної підтримки освіти та досліджень НТБ інформує, консультує та координує діяльність з академічної доброчесності (<https://kpi.ua/library-science>).

Для викладачів Українським інститутом інформаційних технологій в освіті розроблено курс підвищення кваліфікації «Академічна доброчесність».

Здобувачі ВО через безкоштовні онлайн сервіси мають можливість самостійно перевіряти свої роботи на текстову унікальність наукових робіт.



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

Відповідно до «Положення про систему запобігання академічного плагіату в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/47>) кваліфікаційні роботи здобувачів на етапі допуску до захисту підлягають перевіряюню на плагіат. У разі виявлення порушення академічної доброчесності керівник вимагає від здобувача ВО усунути недоліки. В університеті прийняте «Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/121>), 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.

Порушення академічної доброчесності регулюються в КПІ ім. Ігоря Сікорського Конституцією України, Законом України «Про вищу освіту», і чинними нормативно-правовими актами, Статутом університету (<https://kpi.ua/statute>), Кодексом честі НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського» (<https://kpi.ua/code>), Положенням 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)) та Положенням про систему запобігання академічного плагіату в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/47>).

Випадки порушення академічної доброчесності на ОПП «Комп'ютеризовані процеси лиття» не виявлені.

## **6. Людські ресурси**

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

Відповідно до Положення про порядок проведення конкурсу на заміщення вакантних посад наукових працівників у наукових структурних підрозділах КПІ ім. Ігоря Сікорського ([https://document.kpi.ua/files/2020\\_7-65.pdf](https://document.kpi.ua/files/2020_7-65.pdf)) та 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>) конкурсний відбір проводиться на засадах: відкритості, гласності, законності, колегіальності прийняття рішень експертно-кваліфікаційною комісією, незалежності, об'єктивності та обґрунтованості рішень.

На рівні КПІ та ІМЗ діють ЕКК, які враховують наявність профільної освіти, досвід професійної діяльності та рівень професіоналізму НПП. За результатами співбесіди ЕКК рекомендує призначити особу, яка найкраще продемонструвала свої професійні, педагогічні, наукові й особисті здібності. Контракт укладається з викладачем, не більше ніж на 5 років.

Рівень професіоналізму підтверджується документами про підвищення кваліфікації, стажування, списком наукових публікацій та навчально-методичних праць за останні 5 років.

Висновки кафедри про професійні та особистісні якості претендентів затверджуються голосуванням і передаються до ЕКК ІМЗ.

Під час проходження конкурсу враховуються рейтинг НПП, результати студентського оцінювання викладачів в системі АІС «Електронний кампус», відповідність критеріям п. 38 ЛУ.

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

Для організації та реалізації освітнього процесу, розроблення та вдосконалення ОПП, навчальних планів, силабусів освітніх компонентів; узгодження тематики магістерських дисертацій, проведення атестації здобувачів вищої освіти, відбувається постійна взаємодія з провідними підприємствами металургійної галузі та академічними інститутами, наприклад, ФТІМС НАН України, ІЕЗ ім. Є.О. Патона тощо

Оновлення змісту освітніх компонентів відбувається відповідно до рекомендацій зацікавлених сторін, вимог ринку праці, актуальних напрямків наукових досліджень.

Провідні фахівці НАН України приймають активну участь в обговореннях і формуванні тематики магістерських дисертацій здобувачів. Обговорення результатів наукової роботи відбувається на наукових семінарах кафедри та Міжнародних наукових конференціях, де приймають участь роботодавці та керівники із здобувачами.

Д.т.н., проф. Верховлюк А.М. (ФТІМС НАН України) входить до екзаменаційної комісії з випускної атестації здобувачів другого рівня і є головою ЕК з атестації випускників першого рівня.

Роботодавці здійснюють експертизу ОПП, надають консультативну допомогу щодо відповідності ОПП потребам ринку праці та беруть участь в організації та реалізації освітнього процесу під час проходження здобувачами практики. Практична підготовка є обов'язковим освітнім компонентом ОПП і має на меті набуття професійних компетентностей для подальшої успішної кар'єри, напрацювання практичних навичок та умінь.

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

На ОПП існує практика проведення наукових семінарів за участі представників роботодавців та здобувачів, на яких обговорюються актуальні проблеми металургійного виробництва, працевлаштування випускників, вирішуються питання практичного характеру (Студентський саміт 2021 в рамках Міжнародного промислового форуму 2021).

Провідні роботодавці проф. Шинський О.Й., проф. Верховлюк А.М. (ФТІМС НАН України), проф. Костецький Ю.В. (ІЕЗ ім. Є.О. Патона) долучаються до керівництва атестаційних робіт здобувачів, наукових семінарів та додаткового консультування здобувачів з практичної підготовки під час проходження практики та дипломування.

Відповідно до процедур оновлення, моніторингу, внесення змін і затвердження освітніх програм, що визначені у

Положенні про розроблення, затвердження, моніторинг та перегляд освітніх програм в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/137>), Положенні про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського <https://osvita.kpi.ua/node/121> роботодавці залучаються до обговорення та погодження проекту ОПП.

Також з метою забезпечення інноваційного внеску до освітніх програм із точки зору професіоналів галузі й зовнішніх зацікавлених сторін на сайті кафедри на постійній основі задіяно опитування роботодавців (<https://foundry.kpi.ua/robotodavci/>).

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

Двічі на 5 років НПП мають проходити підвищення кваліфікації. Система професійного розвитку викладача регламентується Положенням про підвищення кваліфікації ([https://document.kpi.ua/2020\\_7-134](https://document.kpi.ua/2020_7-134)), згідно з яким встановлюється єдиний порядок та вимоги до організації, планування та проведення заходів професійного зростання НПП, спрямованого на реалізацію системи безперервності освіти в Університеті. Професійне зростання викладачів здійснюється відповідно до плану, який розробляється на 5 років, розглядається та затверджується на засіданні кафедри. Професійному розвитку викладачів сприяє Інститут післядипломної освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського (<http://ipro.kpi.ua>), у межах якої пропонуються програми з розвитку загальних і професійних компетенцій, актуальних навичок викладача: «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності», «Створення відео контексту дистанційного навчання», «Академічна доброчесність», «Сучасні методи забезпечення якості продукції» та ін. Ямшинський М.М. пройшов стажування Куявському університеті у Влоцлавеку.

Під час проведення конкурсного відбору НПП проводять відкриті лекції, які призначені для обміну власного досвіду.

З метою покращання міжнародної інтеграції НПП покращують професійні компетентності через програми академічної мобільності.

Крім обов'язкового підвищення кваліфікації, викладачі підвищують свою кваліфікацію на будь-яких платформах за неформальною освітою з одержанням сертифікату Биба Є.Г., Лук'яненко І.В., Ямшинський М.М.

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

Університет стимулює розвиток викладацької майстерності, включаючи матеріальне й професійне заохочення відповідно до: Положення про преміювання працівників в наукових структурних підрозділах Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» ([https://document.kpi.ua/files/2018\\_7-133.pdf](https://document.kpi.ua/files/2018_7-133.pdf)); 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)); Преміювання за підручники, навчальні посібники тощо (<https://kpi.ua/best-textbooks-competition>).

Преміювання за публікаційну активність – наказ НОН/38/2022 від 31.01.2022: Ямшинський М.М., Лук'яненко І.В., Лютий Р.В., Тишковець М.В.

Передбачено проведення щорічних конкурсів «Молодий викладач-дослідник» із матеріальним заохоченням переможців; за результатами наукових робіт співробітники висуваються на премії ВР України та Президента України. Щорічно проводиться міжнародний фестиваль інноваційних проєктів «Sikorsky Challenge». Здобувач Петришин М.М. приймає участь у конкурсі.

За досягнення у фаховій сфері науково-педагогічні працівники нагороджуються почесними грамотами від органів місцевого самоврядування, Міністерства освіти і науки України, що дає змогу формувати систему заохочень викладачів нематеріального характеру.

## **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?**

Кошторис КПІ ([https://kpi.ua/index.php/2022-cost\\_estimate](https://kpi.ua/index.php/2022-cost_estimate)), фінансові звіти Університету знаходяться у вільному доступі (<https://kpi.ua/budget>).

Щорічно оновлюється матеріально-технічна база Університету.

Бібліотека Університету забезпечує здобувачів та НПП доступом до репозиторію, інформаційних платформ видавництва Springer Nature, Wiley тощо, наукометричних баз даних.

ЕС «Електронний кампус» та платформа дистанційного навчання Sicorsky Distance, на яких розміщено все навчально-методичне забезпечення ОПП.

Методичне забезпечення розміщено на сайті кафедри, в репозитарії (<https://ela.kpi.ua/>), бібліотеці (<https://www.library.kpi.ua/>). Всі здобувачі мають безкоштовний доступ до інформаційних ресурсів, зокрема, через Інтернет і WI-FI мережі в корпусах та гуртожитках.

В навчальному процесі задіяні матеріально-технічні ресурси НН ІМЗ ім. Є.О. Патона (<http://imz.kpi.ua/uk/nauka/naukovi-laboratorii-imz.html>).

Матеріально-технічна база - аудиторії з мультимедійним обладнанням, комп'ютерні класи, технологічні лабораторії, забезпечені необхідним обладнанням: технологічне та аналітичне обладнання, обчислювальна техніка.

З метою оновлення матеріальної бази кафедри ливарного виробництва за кошти КПП придбано 2 одинці обладнання: Стрічкопильний відрізний верстат моделі GBS 200 G (84,0 тис. грн) та Мобільний профілометр моделі MarSurf PS 10 (148,8 тис. грн) (<https://foundry.kpi.ua/tehnichna-baza/>). Для розвитку професійних практичних навиків здобувачів на кафедрі створено «Арт-простір».

### **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?**

Представники самоврядування, що входять до складу Вчених рад і захищають потреби здобувачів, ініціювали створення в Університеті унікальних умов для навчання, проведення досліджень та дозвілля, зокрема: Belka Space - відкритий простір для спільної молодіжної наукової творчості для проведення конференцій ([https://kpi.ua/web\\_belka](https://kpi.ua/web_belka)); Lampra - відкрита лабораторія електроніки (<https://lampra.kpi.ua/>); Колізей КПП - арт-простір для проведення культурних, освітніх та спортивних заходів (<http://colosseum.kpi.ua/>); Радіо КПП - радіо-мережа студентів і аспірантів (<https://r.kpi.ua/>); Вежа КПП - арт-простір для проведення культурномистецьких заходів (<https://kpi.ua/vezha-open>).

Створене освітнє середовище спрямоване на задоволення соціальних та творчих інтересів здобувачів ВО. Здобувачі ВО та НПП мають безоплатний доступ до Інтернету по всьому кампусу Університету. Врахування інтересів здобувачів відбувається їх залученням до участі у заходах, які представляють інтереси студентів та організують їх дозвілля з якими можна ознайомитися на сайті КПП ([https://kpi.ua/kpi\\_events](https://kpi.ua/kpi_events)). Широки можливості всебічного розвитку і розкриття творчого потенціалу та змістовного проведення дозвілля надає Центр культури та мистецтв, Центр фізичного виховання і спорту, Центр студентського харчування, Кабінет психологічної допомоги та консультивання та бази відпочинку. НДЦ Соціо+ проводить опитування серед здобувачів щодо рівня задоволеності їх інтересам.

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

Університет забезпечує безпечність освітнього середовища для життя та здоров'я шляхом дотримання: Правил внутрішнього розпорядку університету (<https://kpi.ua/admin-rule>), Проведенням вступного інструктажу з питань охорони праці для здобувачів вищої освіти, зарахованих на перший курс КПП ім. Ігоря Сікорського ([https://document.kpi.ua/files/2020\\_4-140.pdf](https://document.kpi.ua/files/2020_4-140.pdf)).

Відділ пожежної безпеки та відділ охорони праці, здійснюють контроль за дотриманням правил згідно діючих нормативно-правових актів України. Щороку проводиться інструктаж НПП з техніки безпеки життєдіяльності та пожежної безпеки. Здобувачі на першому занятті з лабораторних робіт проходять інструктаж з техніки безпеки. Корпуси Університету оснащені планами евакуації та протипожежними засобами. Стан освітлення аудиторій та санітарні норми приміщень повністю відповідають необхідним нормам та вимогам. На території Університету ведеться відеоспостереження.

Стратегія розвитку Університету на 2020-2025 роки та в Колективний договір передбачає комплекс Заходів, що забезпечують безпечність освітнього середовища.

ДНВР спрямовує свою діяльність на соціально-профілактичну роботу в студентському середовищі, психологічний супровід здобувачів ВО, популяризацію здорового способу життя та соціальної активності серед студентської молоді (<http://sss.kpi.ua>).

В університеті існує комфортна міжособистісна взаємодія, відсутні прояви насильства, дотримано права і норми фізичної, психологічної, інформаційної, соціальної безпеки кожного учасника ОП.

### **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?**

Освітньо-інформаційна підтримка здобувачів здійснюється за допомогою таких ресурсів: ЕС «Електронний кампус» (<https://ecampus.kpi.ua>); Організація навчального процесу (<https://my.kpi.ua/>); Науково-технічна бібліотека ім. Г.І. Денисенка та її сайт (<https://www.library.kpi.ua>); ELAKPI – Електронний архів наукових та освітніх матеріалів КПП (<https://ela.kpi.ua>); розклад занять та сесії (<http://rozklad.kpi.ua>); адміністрація ІМЗ та кафедри поширюють оперативну інформацію через власні Telegram-канали.

На рівні Університету організаційна підтримка є зоною відповідальності Департаменту навчально-виховної роботи (<http://dnvr.kpi.ua>). В Університеті завдання організаційної, консультативної та соціальної підтримки здобувачів покладено на деканат та кураторів академічних груп. Запроваджено Інститут кураторів (<http://osvita.kpi.ua/node/173>), що є інноваційною практикою в Україні та має високий рівень задоволеності здобувачів вищої освіти всіх рівнів. Соціальна служба Університету здійснює соціальну та психологічну підтримку аспірантів, шляхом організації та проведення соціально-профілактичних, благодійних, спортивно-оздоровчих та культурно-просвітницьких заходів.

Навчальне середовище запроваджено через платформу дистанційного навчання «Сікорський» (<https://www.sikorsky-distance.org/>).

Інформаційна підтримка реалізується через сайти кафедри, інституту та Університету, які регулярно оновлюються та містять всі нормативні, інформаційні та пізнавальні ресурси. Освітню та організаційну підтримку забезпечують НПП, які ознайомлюють на першому занятті.

Інформаційна підтримка полягає в оперативному інформуванні з актуальних питань організації освітнього процесу, програм академічної мобільності, заходів, що проводяться університетом, інститутом, органами студентського самоврядування. Інформування студентів здійснюється шляхом очного спілкування або через сайт інституту (<https://imz.kpi.ua/>), telegram-канал деканату (<https://t.me/imzkipi>) та кафедри. Інформування щодо можливостей

академічної мобільності – Центр Міжнародної освіти (<https://istudent.kpi.ua/>).

Університет впроваджує політику найвищої доступності до інформації.

Зворотній зв'язок із здобувачами підтримується проведенням опитувань «Соціоплюс» (<https://socioplus.kpi.ua>) через ЕС «Електронний кампус» та гугл-форм на сайтах кафедр (<https://foundry.kpi.ua/monitoring-op/>).

**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 прагне забезпечити рівність доступу до навчання усіх студентів з особливими освітніми потребами. Для цього працює «Кабінет психолога Студентської соціальної служби» (<https://psybooking.simplybook.it/v2/>), «Кабінет психологічного консультування» (<https://kpi.ua/kpk>) і студентська соціальна служба (<http://sss.kpi.ua/>).

Вступ на навчання осіб з особливими потребами регламентується Правилами прийому до КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://pk.kpi.ua/official-documents/>). Університет забезпечує реалізацію прав на освіту осіб з особливими освітніми потребами згідно з Положенням інклюзивного навчання <https://osvita.kpi.ua/node/172> «Порядком супроводу (падання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення у КПІ ім. Ігоря Сікорського» ([https://document.kpi.ua/files/2018\\_1-21.pdf](https://document.kpi.ua/files/2018_1-21.pdf)), який визначає дії працівників Університету по забезпеченню зручності та комфортності перебування в ньому особам, що потребують допомоги.

Метою інклюзивного навчання в КПІ є забезпечення рівного доступу до якісної освіти особам з особливими освітніми потребами.

Університет створює достатні умови для реалізації права на освіту особам з особливими освітніми потребами шляхом формування комплексного (технічного, організаційного, педагогічного, психологічного, соціального) супроводу таких осіб. Здобувачі, які навчаються за ОПП, не потребують спеціальних умов для освітньої складової. За даною ОПП осіб з особливими потребами не було.

**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?**

Університет має чітку та зрозумілу політику та процедури вирішення конфліктних ситуацій, які є доступними і яких дотримуються під час реалізації ОПП «Комп'ютеризовані процеси лиття». Нормативними документами, які регулюють: Антикорупційна програма КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://kpi.ua/program-anticor>), Кодекс честі КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/code>), Положення «Про вирішення конфліктних ситуацій в КПІ ім. Ігоря Сікорського» ([https://osvita.kpi.ua/2020\\_7-170](https://osvita.kpi.ua/2020_7-170)). Для створення системи протидії корупції призначено уповноважену особу з питань запобігання та виявлення корупції. Діє внутрішній канал повідомлень про прояви корупції. (<https://kpi.ua/program-anticor>).

Інформування здобувачів здійснюють на підставі Положення про вирішення конфліктних ситуацій у КПІ ім. Ігоря Сікорського [https://document.kpi.ua/2020\\_7-170](https://document.kpi.ua/2020_7-170), яким передбачено загальні засади політики врегулювання конфліктів, які передбачають інформаційні та просвітницькі кампанії, спрямовані на: 1) підвищення рівня обізнаності трудового колективу й здобувачів вищої освіти щодо попередження конфліктів, зокрема, пов'язаних із булінгом, мобінгом, сексуальними домаганнями, утисками, дискримінацією, тощо; 2) запобігання виникненню конфліктних ситуацій; 3) виявлення конфліктних ситуацій; 4) врегулювання конфліктних ситуацій.

Соціально-психологічна служба Університету проводить для здобувачів ВО індивідуальні консультації для вирішення різноманітних конфліктних ситуацій, в тому числі з випадками сексуальних домагань (<http://sss.kpi.ua>). Для забезпечення рівних прав і можливостей жінок і чоловіків у сфері науки та освіти в Університеті діє Український Центр гендерної освіти (<https://kpi.ua/gender>). Завданням психологічної служби є попередження конфліктних ситуацій та виявлення їх на ранніх стадіях. Випадків, пов'язаних із конфліктними ситуаціями під час екзаменів або дискримінацією, в межах ОПП не було.

На основі письмового або електронного звернення на ім'я Голови відповідної спеціальної комісії відбувається розгляд конфліктної справи. Спеціальні комісії університету або підрозділу розглядають конфліктні ситуації та приймають відповідні рішення.

В кінці кожного семестру НДЦ «Соціо+» (<https://socioplus.kpi.ua/>) через ЕС «Електронний кампус» проводить опитування здобувачів, серед яких є блоки питань, пов'язані із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією.

Випадків сексуальних домагань та корупції за будь-якою ознакою в межах ОПП 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**

Розроблення, затвердження, моніторинг та оновлення/модернізація ОП в КПІ ім. Ігоря Сікорського регламентуються наступними документами:

Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/node/121>);

Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/39>);

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

Проведення самоаналізу діяльності кафедр університету [https://document.kpi.ua/files/2021\\_НОН-216.pdf](https://document.kpi.ua/files/2021_НОН-216.pdf).

Підготовка за другим рівнем освіти за даною ОПП розпочалась у 2018 р. Щороку відбувається перегляд та оновлення ОПП ([https://osvita.kpi.ua/136\\_OPPI\\_KPL](https://osvita.kpi.ua/136_OPPI_KPL)).

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

З метою встановлення досяжності визначених цілей та результатів навчання ОП кафедрою та ННЦ ПС «Соціоплюс» щорічно здійснюється моніторинг відповідно до Положення про розроблення, затвердження, моніторинг та перегляд освітніх програм в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/137>).

Оновлення відбувається за результатами щорічного моніторингу (протягом року) та громадського обговорення ОПП (05 листопада – 05 грудня 2021 р.) (<https://foundry.kpi.ua/monitoring-op/>), який передбачає опитування учасників освітнього процесу, задіяних в реалізації ОП, а також випускників, роботодавців та інших стейкхолдерів. Після Громадських обговорень, побажання та зауваження враховуються науково-методичною комісією, якщо вони не суперечать законодавству України та нормативним документам Університету. Підставою для модернізації, окрім зазначеного, є затвердження/оновлення Стандарту вищої/професійної освіти за спеціальністю. ОПП розробляється робочою групою, обговорюється на засіданні науково-методичної комісії зі спеціальності, засіданні кафедри та погоджується навчальним відділом Університету щорічно.

Перегляд ОПП відбувається щорічно на початку навчального року.

За результатами дискусій та круглих столів в рамках Промислового форуму проф. Верхолук А.М., доц. Биба Є.Г. запропонували сучасні світні компоненти «Жароміцні сплави» та «Порошкові композиційні матеріали», які розкривають сучасні технології 3D друку.

За результатами обговорення розширено набір вибіркових дисциплін, які сприяють розвитку професійних результатів навчання: «Інноваційні технології в металургії», «Функціональні матеріали», «Сучасні технології порошкової металургії».

Перегляд пропозицій до ОПП здійснюється проектною групою, які розглядаються на засіданні та фіксуються в протоколах засідання НМК зі спеціальності.

### **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**

Важливим чинником в забезпеченні якості освітнього процесу є відповідність ОПП освітнім потребам здобувачів ВО. Тому здобувачі ВО долучаються до щорічного моніторингу ОПП, висловлюють пропозиції та зауваження, які враховуються під час перегляду та оновлення ОПП.

Під час моніторингу та громадського обговорення ОПП на кафедрі усі здобувачі вищої освіти мають можливість приймати участь у засіданнях і вносити свої пропозиції щодо внесення змін в ОПП. На сайті кафедри у відкритому доступі розміщується проект для громадського обговорення (<https://foundry.kpi.ua/gromadske-obgovorennya/>) для ознайомлення всіх здобувачів вищої освіти та інших стейкхолдерів для внесення пропозицій щодо наповнення ОПП.

Принципи студентоцентрованого навчання передбачають врахування пропозицій здобувачів щодо змісту освіти і безпосередньо приймають участь в удосконаленні ОПП. Згідно Положення про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти (<https://osvita.kpi.ua/node/121>) аспірантка Смірнова Я.О. входить до складу проектною групи з моніторингу та перегляду ОПП за другим рівнем вищої освіти «Магістр». Таким чином від Смірнкової Я.О. та Петришина М.М. надійшли пропозиції стосовно розширення кількості вибіркових дисциплін, зокрема «Інноваційні технології в металургії», «Функціональні матеріали» (протокол № 1/22 від 13.01.2022р).

Висловлені пропозиції обговорювалися на засіданнях робочої групи і враховуються, якщо не суперечать законодавству України та нормативним документам Університету.

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

Основні напрями роботи органів студентського самоврядування наведено в «Положенні про студентське самоврядування НТУУ «КПІ»» ([https://studmisto.kpi.ua/polozhennya\\_pro\\_studentske\\_samovryaduvannya](https://studmisto.kpi.ua/polozhennya_pro_studentske_samovryaduvannya)).

Права та обов'язки студентів у сфері забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти регулюються статтею 62 Закону України Про вищу освіту, Положенням про організацію освітнього процесу. Студентська рада реалізує такі функції забезпечення якості вищої освіти в університеті:

- делегує своїх представників до робочих, консультативно-дорадчих органів;
- бере участь в обговоренні та вирішенні питань удосконалення освітнього процесу;
- вносить пропозиції щодо удосконалення змісту освітніх програм та навчальних планів;
- забезпечує реалізацію заходів щодо академічної доброчесності;
- контролює дотримання академічної чесності у студентському і викладацькому середовищі;
- контролює реалізацію права вільного вибору навчальних дисциплін, формування індивідуальної освітньої траєкторії;
- захищає права та інтереси студентів, які навчаються в університеті;
- бере участь у вирішенні питань забезпечення належних побутових умов проживання студентів у гуртожитках та організації харчування студентів;
- вносить пропозиції щодо розвитку матеріальної бази університету та ін.

Здобувачі мають безпосередній вплив на рішення щодо обрання НПП за конкурсом. Представники студентського самоврядування входять до складу Вчених рад НН ІМЗ, КПП і мають рівне з іншими право голосу щодо прийняття рішень.

### **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**

Процедура залучення роботодавців до процесу періодичного перегляду ОП та забезпечення її якості є одним із пріоритетних напрямків розвитку ОП і регламентується Стратегією розвитку КПП ім. Ігоря Сікорського на 2020-2025 роки (<https://osvita.kpi.ua/node/116>) та Положенням про розроблення, затвердження, моніторинг та перегляд освітніх програм в КПП ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/137>).

З метою залучення роботодавців до процедур забезпечення якості освітнього процесу КПП ім. Ігоря Сікорського укладено договори про співпрацю з ФТІМС НАН України та ІЕЗ ім. Є.О Патона. Щорічно на базі НУ «Запорізька політехніка» із залучення Асоціації ливарників України (Президент асоціації ливарників України, д.т.н. професор Шинський О.Й.) проводить науково-методичний семінар, на якому обговорюють питання покращання якості освіти металургійного профілю. В рамках Промислового форуму відбуваються круглі столи із залученням роботодавців (ПТМЗ – Дашутіна В.В, Гордійчук З., ТДВ Булат – Ковальчук О.В.). Крім того на сайті кафедри (<https://foundry.kpi.ua/robotodavczii/>) запроваджено анкетування роботодавців щодо якості випускників ОП. Побажання і пропозиції, висловлені представниками роботодавців у робочому спілкуванні, враховано через оновлення змістовної частини ОК відповідно до сучасних інноваційних технологій. (директор Дашутіна В.В. – додано спеціальні розділи стосовно отримання високоміцного чавуну, директор Ковальчук О.В. – запровадити додаткові розділи англійською мовою).

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

Первинною ланкою збирання та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторії працевлаштування випускників ОПП виступає кафедра. Надану інформацію щодо працевлаштування випускників узагальнює Сектор сприяння працевлаштуванню випускників та організації практики студентів, який керується Положенням про сприяння працевлаштуванню здобувачів вищої освіти та випускників КПП ім. Ігоря Сікорського» ([https://document.kpi.ua/files/2020\\_7-153.pdf](https://document.kpi.ua/files/2020_7-153.pdf)). Випускники кафедри впливають на якість ОП через процедуру залучення до громадського обговорення ОП (Гордійчук З., Смірнова Я.О., Кивгило Б.В., Бондар Т.В.

(<https://foundry.kpi.ua/gromadske-obgovorennia/>)).

На сайті кафедри на постійній основі відбувається моніторинг випускників кафедри (<https://bit.ly/3Nx59fZ>). Крім того в якості зворотного зв'язку є співпраця із роботодавцями (<https://bit.ly/3IRMgkf>), що є додатковою інформацією щодо оновлення змісту ОП.

Університет підтримує зв'язки з випускниками ОПП та слідкує за розвитком їх професійної кар'єри через Центр розвитку кар'єри КПП ім. Ігоря Сікорського, Соціо+, Асоціацію випускників КПП.

Випускники ОПП «Комп'ютеризовані процеси лиття» працюють на наступних підприємствах: АТ «Полтавський турбомеханічний завод» (м. Полтава), ПрАТ «ВЛКЗ» (м. Вишневе), ТДВ «Булат» (сmt. Микулинці), ДП «Київський бронетанковий завод» (м. Київ), ТОВ «Гарант і Партнери» (м. Київ), ФОП «Черниш Сергій Вікторович» (м. Київ), ТОВ «СМАРТПРИНТ» (м. Київ), ВП АТЦ ДП НАЕК «Енергоатом» (с. Шевченкове).

### **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 Університеті щорічно проводять самоаналіз випускових кафедр ([https://document.kpi.ua/files/2021\\_НОН-216.pdf](https://document.kpi.ua/files/2021_НОН-216.pdf)), анкетування здобувачів «Викладач очима студентів» (щосеместрово) через ЕС «Електронний кампус» (<https://ecampus.kpi.ua/>) із обов'язковим обговоренням результатів на засіданні кафедри (Протокол №6 від 26.01.2022 р, Протокол №10 від 05.07.2022 р.).

Департамент якості освітнього процесу (ДЯОП) визначає відповідність показників критеріям внутрішньої акредитації, що регламентується відповідними наказами ([https://document.kpi.ua/files/2020\\_1-268.pdf](https://document.kpi.ua/files/2020_1-268.pdf)).

Вдосконалення освітнього процесу за ОПП відбувалося за рахунок: оптимізації кількості кредитів за ОК; ведено додаткову вибірку дисципліну; оновлено силабуси обов'язкових і вибіркових освітніх компонентів; оновлено фахові та загальні компетентності.

В освітній складовій недоліків виявлено не було. Єдиним зауваженням з боку ДЯОП відзначалась відзначалась недостатня кількість здобувачів. Не зважаючи на це план набору на ОПП виконано в повному обсязі.

Інших недоліків у ході здійснення процедур внутрішнього забезпечення якості за час її реалізації не виявлено.

### **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?**

Проектна група переглянула збалансованість освітніх компонентів, структурно-логічну схему, здатність здобувачів освіти опанувати окремі освітні компоненти та програму в цілому із врахуванням кадрового, інформаційного та іншого забезпечення ОП і відповідність освітньої програми Ліцензійним умовам.

Забезпечення можливості формування індивідуальної освітньої траєкторії здійснюється через індивідуальний вибір навчальних дисциплін в обсязі, передбаченому законодавством та Стандарту вищої освіти.

В результаті модернізації ОПП результати навчання, сформульовані в ОП, повністю узгоджуються з результатами

навчання, запропонованими стандартом вищої освіти за спеціальністю 136 Металургія для другого (магістерського) рівня вищої освіти.

З метою реалізації процедур внутрішнього забезпечення якості освіти в Університеті запроваджено самоаналіз діяльності кафедр, останній у жовтні 2021 р.

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

Університетом запроваджено внутрішній контроль із забезпечення якості освіти (<https://osvita.kpi.ua/node/121>). В КПІ існують структури із внутрішнього забезпечення якості ОП: Департамент якості освітнього процесу, Департамент організації освітнього процесу, які на підставі результатів самоаналізу контролюють забезпечення якості освітнього процесу і освітніх програм. Самоаналіз проводиться щорічно, на його основі здійснюється перегляд освітніх програм.

Крім того, через систему моніторингу (<https://foundry.kpi.ua/monitoring-op/>) стейкхолдерам надається можливість бути учасниками системи внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності.

Дієвим інструментом для удосконалення ОПП і покращення якості освіти в Університеті є регулярна оцінка якості навчально-методичної, наукової та організаційної діяльності НПП в Університеті запроваджено АІС "Визначення рейтингу НПП" (<https://osvita.kpi.ua/node/30>), що дозволяє залучати найкращих НПП до складу робочої групи. До обговорення, Шинський О.Й., Нарівський А.В., Щерецький В.О., Верховлюк А.М., Костецький Ю.В.).

Крім цього, кожен НПП вносить свої зауваження та пропозиції щодо забезпечення якості освіти в робочому порядку, на засіданнях кафедр.

Щорічно проводяться спеціалізовані круглі столи з обговорення ОПП, до яких долучаються не тільки НПП кафедри, а й представники академічної спільноти інших ЗВО (Турчанін М.А., Лисенко Т.В., Наумік В.В. НУ Хричиків В.Є.).

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

Розподіл відповідальності між структурними підрозділами Університету регулюється Положенням про систему внутрішнього забезпечення якості вищої освіти у КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/121>), у якому прописані політика і процедури забезпечення якості освіти та розподіл функцій між усіма учасниками освітнього процесу.

Система якості вищої освіти Університету має п'ять рівнів:

Перший рівень – здобувачі вищої освіти та їх ініціативні групи.

Другий рівень – рівень безпосередньої реалізації освітніх програм, поточного моніторингу: кафедри, керівник групи забезпечення ОП, відповідальні за освітні компоненти (завідувач кафедри, НПП) та ініціативні групи здобувачів освіти за програмою, роботодавці.

Третій рівень – рівень впровадження і адміністрування освітніх програм, щорічного моніторингу програм і потреб галузевого ринку праці: структурні підрозділи які здійснюють освітню діяльність, органи студентського самоврядування, галузеві ради роботодавців.

Четвертий рівень – проректори за напрямом діяльності, рівень розроблення, експертизи, апробації, моніторингу академічної політики, загальноуніверситетських рішень, документів, процедур, проектів: загальноуніверситетські структурні підрозділи, дорадчі та консультативні органи, органи студентського самоврядування, об'єднані ради роботодавців.

П'ятий рівень – рівень прийняття системоутворюючих рішень: Наглядова Рада, Вчена рада, ректор (відповідальний за діяльність університету та Систему якості загалом).

## **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?**

Статут Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (<https://kpi.ua/statute>) є основним документом, який регулює права та обов'язки всіх учасників освітнього процесу. Крім того, діють Правила внутрішнього розпорядку (<https://kpi.ua/admin-rule>), Положення про організацію освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/node/39>), Кодекс честі КПІ ім. Ігоря Сікорського (<https://osvita.kpi.ua/code>), Положення про академічну мобільність КПІ ім. Ігоря Сікорського (п. 7 Порядок оформлення індивідуального навчального плану учасника академічної мобільності) (<https://osvita.kpi.ua/node/124>), Політика, стандарти та процедури дотримання академічної доброчесності (<https://kpi.ua/academic-integrity>), які є у вільному доступі та розміщені на офіційному сайті університету.

Протягом першого тижня навчання куратор академічної групи підпис має ознайомити студентів першого курсу з основними нормативними документами.

Доступність для учасників освітнього процесу документів полягає в тому, що вони оприлюднені на сайті «Освітній процес в КПІ ім. Ігоря Сікорського» за посиланнями: <https://osvita.kpi.ua/docs>

Всі групи стейкхолдерів є учасниками системи внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності КПІ ім. Ігоря Сікорського та якості вищої освіти, залучаються до всіх процедур, що потребують розроблення, затвердження, моніторингу та перегляду ОП, а також процедур зовнішнього оцінювання та самооцінювання.

### **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://foundry.kpi.ua/gromadske-obgovorennnya/>

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

<https://foundry.kpi.ua/osvitni-programy/>

[https://osvita.kpi.ua/136\\_OPPM\\_KPL](https://osvita.kpi.ua/136_OPPM_KPL)

## 11. Перспективи подальшого розвитку ОП

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

НН ІМЗ ім. Є.О. Патона має багаторічні традиції з підготовки професіоналів в галузі Металургія. ОП «Комп'ютеризовані процеси лиття» створена з урахуванням галузевого та регіонального контекстів, стратегії розвитку КПІ ім. Ігоря Сікорського, особливим запитам ринку праці та наявності повного циклу триступеневої підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю 136 «Металургія».

Сильними сторонами ОП є:

Висококваліфікований викладацький склад, що включає відомих вчених, активних всередині України та за кордоном; потужна лабораторна база, яка є однією з найкращих в Україні; активні міжнародні зв'язки, актуальність тематики наукової школи та наукових груп. Використання досвіду наукових шкіл ФТІМС НАН України та ІЕЗ ім. Є.О. Патона зумовлює системність підготовки професіоналів металургів.

Різноманітна програма діяльності кафедри, у якій беруть участь студенти: - олімпіади із спеціальності, - наукові та науково-практичні конференції різного рівня, - конкурси наукових робіт студентів.

Наявність такої ОП саме в КПІ ім. Ігоря Сікорського, який є одним з провідних закладів вищої технічної освіти України, дозволяє значно підсилити підготовку фахівців у сфері металургії та механічної інженерії, опануванням сучасними методологіями дослідження, які мають надзвичайне значення для подальшого проведення наукових досліджень, працевлаштування, професійного зростання здобувачів ВО.

Акредитуєма ОП відображає досвід та наукові знання, отриманий НПП під час проведення власних наукових досліджень в рамках виконання держбюджетних і госпдоговірних проєктів, шляхом прийняття участі в наукових Міжнародних та закордонних конференціях, співпраці з провідними науковими українськими та закордонними установами. Широке коло питань та проблем сучасних технологій одержання нових матеріалів дозволяє розширити можливості здобувачів під час проєктування власної траєкторії розвитку. Це стало суттєвою перевагою ОП по відношенню до програм підготовки здобувачів другого рівня підготовки з Металургії в інших університетах.

Слабкі сторони:

Глобальна нестабільність, поглиблення демографічної кризи та посилення міграційних процесів які впливають на освітній процес.

Погіршення іміджу металургії, як сфери діяльності та об'єкту вивчення, в контексті спаду виробництва металопродукції.

Відсутність академічної мобільності та грантової підтримки в рамках ОП, що не дозволяє повною мірою організувати підготовку здобувачів ВО на Міжнародному рівні.

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

З урахуванням зауважень і побажань рецензентів, власного досвіду викладання ОК, пропозицій від академічної спільноти та роботодавців на найближчі 3 роки заплановано заходи з подальшого удосконалення ОП:

1. З метою формування індивідуального підходу до кожного здобувача, запровадження нових та щорічний перегляд вибіркового ОК. До оновлених програм будуть включатись дисципліни, знання з яких користуються зараз попитом на ринку праці. Крім того, заплановано залучати до викладацької співпраці спеціалістів-практиків для проведення практичних занять зі здобувачами.

2. Передбачити вивчення нормативних та вибіркового ОК іноземною мовою. Залучити до викладання дисциплін, в тому числі англійською мовою.

3. Підсилення лабораторної бази шляхом оновлення технологічного та аналітичного обладнання на сучасне.

4. Підготовка викладачів, які забезпечують викладання дисциплін ОП, для роботи за передовими європейськими практиками, для формування відповідного навчального контенту та отримання сертифікату B2.



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

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

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

Додатки:

*Таблиця 1.* Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

*Таблиця 2.* Зведена інформація про викладачів ОП

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

\*\*\*

Шляхом підписання цього документа запевняю, що я належним чином уповноважений на здійснення такої дії від імені закладу вищої освіти та за потреби надам документ, який посвідчує ці повноваження.

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

Інформація про КЕП

**ПІБ: Якименко Юрій Іванович**

Дата: 11.10.2022 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	
Інтелектуальна власність та патентознавство	навчальна дисципліна	<i>01_Intellectual Property.pdf</i>	GooYXSOEe3nfGk8YtK5Sy+tG8Ik8u/3isRjz/pfkzzI=	Мультимедійне лекційне обладнання. Дистанційне навчання з використанням платформи дистанційного навчання «Сікорський», платформа ZOOM, університетська мережа з виходом в Інтернет, бібліотека.
Практика	практика	<i>14_Practika.pdf</i>	/eep5cbDUvqDAFok58zFQCNrd/B1o+xYX2YF9GnILzs=	Передбачає використання мультимедійного комплексу та комп'ютерних робочих місць із виходом до мережі Інтернет; бібліотечних фондів (підручники і навчальні посібники, методичні рекомендації, наукова література) та відкритих Інтернет-ресурсів; лабораторія ливарного виробництва, лабораторія фізико-механічних досліджень спеціальних сплавів, лабораторія формувальних матеріалів, лабораторія спеціальних способів лиття, "лабораторна база Центру колективного користування науковим обладнанням (ЦКК НО) НН ІМЗ ім. Є.О. Патона, лабораторна база ФТМС НАН України.
Наукова робота за темою магістерської дисертації 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	навчальна дисципліна	<i>13_Scientific work on the topic of the master's thesis 2.pdf</i>	r5Lo8IpIKQnJKbOPcIMyLUHTqZi/a1U9affV6ULAmo8=	Передбачає використання мультимедійного комплексу та комп'ютерних робочих місць із виходом до мережі Інтернет; бібліотечних фондів (підручники і навчальні посібники, методичні рекомендації, наукова література) та відкритих Інтернет-ресурсів; лабораторія ливарного виробництва, лабораторія фізико-механічних досліджень спеціальних сплавів, лабораторія формувальних матеріалів, лабораторія спеціальних способів лиття.
Наукова робота за темою магістерської дисертації 1. Основи наукових досліджень	навчальна дисципліна	<i>12_Scientific work on the topic of the master's thesis 1.pdf</i>	hM8HAAznOOHSzOR1Soa48HGxzYtN4R6OCxDQxPZNUo0=	Передбачає використання мультимедійного комплексу та комп'ютерних робочих місць із виходом до мережі Інтернет; бібліотечних фондів (підручники і навчальні посібники, методичні рекомендації, наукова література) та відкритих Інтернет-ресурсів; лабораторія ливарного виробництва, лабораторія фізико-механічних досліджень спеціальних сплавів, лабораторія формувальних матеріалів, лабораторія спеціальних способів лиття.
Порошкові композиційні матеріали	навчальна дисципліна	<i>11_Powder composite materials.pdf</i>	pGfBkuAvEYGHuOijpNN/nHLxdu7/tFYsywqV/g8PCS=	Передбачає використання мультимедійного комплексу та комп'ютерних робочих місць із виходом до мережі Інтернет; бібліотечних фондів (підручники і навчальні посібники, методичні

				рекомендації, наукова література) та відкритих Інтернет-ресурсів, офіційний сайт кафедри ливарного виробництва, платформа Classroom
Стале литво	навчальна дисципліна	10_Steel casting.pdf	y7ssswqp3mgrIKZPEorFcFaoOIMFyDMTVYNSTU7ZVjs=	Передбачає використання мультимедійного комплексу та комп'ютерних робочих місць із виходом до мережі Інтернет; бібліотечних фондів (підручники і навчальні посібники, методичні рекомендації, наукова література) та відкритих Інтернет-ресурсів; лабораторія ливарного виробництва, лабораторія фізико-механічних досліджень спеціальних сплавів, офіційний сайт кафедри ливарного виробництва, платформа Classroom
Робота над магістерською дисертацією	підсумкова атестація	15_Graduation.pdf	SE7S9gcKRJiBQuMFn+dFErxyvBdAJFMKO6wGfBK9dow=	Передбачає використання мультимедійного комплексу та комп'ютерних робочих місць із виходом до мережі Інтернет; бібліотечних фондів (підручники і навчальні посібники, методичні рекомендації, наукова література) та відкритих Інтернет-ресурсів; лабораторія ливарного виробництва, лабораторія фізико-механічних досліджень спеціальних сплавів, лабораторія формувальних матеріалів, лабораторія спеціальних способів лиття, "лабораторна база Центру колективного користування науковим обладнанням (ЦКК НО) НН ІМЗ ім. Є.О. Патона, лабораторна база ФТМС НАН України.
Жароміцні сплави	навчальна дисципліна	09_Heat-resistant alloys.pdf	NuKnYS1m4AWz79SxlmNqyOdcEhDa6Fy6BvYnGOUA+N4=	Передбачає використання мультимедійного комплексу та комп'ютерних робочих місць із виходом до мережі Інтернет; бібліотечних фондів (підручники і навчальні посібники, методичні рекомендації, наукова література) та відкритих Інтернет-ресурсів, офіційний сайт кафедри ливарного виробництва, платформа Classroom
Конструювання литих деталей	навчальна дисципліна	08_Design of cast parts.pdf	TjwS+J8PIWYVcETqxffcVUQllREBywBm+Hd2r6VwMZ8=	Передбачає використання мультимедійного комплексу та комп'ютерних робочих місць із виходом до мережі Інтернет; бібліотечних фондів (підручники і навчальні посібники, методичні рекомендації, наукова література) та відкритих Інтернет-ресурсів, офіційний сайт кафедри ливарного виробництва, платформа Classroom
Спеціальних видів лиття. Курсова робота	курсова робота (проект)	07_Special types of casting. Term Paper.pdf	czsbxycD+LJgPVaH MJ07/J4sKuXr1QDBuaIUUHiiHtE=	Передбачає використання мультимедійного комплексу та комп'ютерних робочих місць із виходом до мережі Інтернет; бібліотечних фондів (підручники і навчальні посібники, методичні рекомендації, наукова література) та відкритих Інтернет-ресурсів, офіційний сайт кафедри ливарного

				виробництва, платформа Classroom
Спеціальні та особливі види лиття	навчальна дисципліна	<i>06_Special and special types of casting.pdf</i>	63WF12iLU1Pp0VfS3+3CsaXf1ysM4+MAp8iWoHzqObs=	Передбачає використання мультимедійного комплексу та комп'ютерних робочих місць із виходом до мережі Інтернет; бібліотечних фондів (підручники і навчальні посібники, методичні рекомендації, наукова література) та відкритих Інтернет-ресурсів; лабораторія спеціальних способів лиття, офіційний сайт кафедри ливарного виробництва, платформа Classroom.
Інноваційний менеджмент	навчальна дисципліна	<i>04_innovation management.pdf</i>	XBI85tYBIWsXJEZLuCBAt1ZZyeyF9BgYGANqNp+Iwco=	Передбачає використання мультимедійного комплексу та комп'ютерних робочих місць із виходом до мережі Інтернет; бібліотечних фондів (підручники і навчальні посібники, методичні рекомендації, наукова література) та відкритих Інтернет-ресурсів.
Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації	навчальна дисципліна	<i>03_Practical foreign language course for business communication.pdf</i>	gAiBhvYFDC3yiCZZ7c7iNxAasyCAfAsJnxOZgpRAdu=	Мультимедійне та інформаційне забезпечення: платформа дистанційного навчання «Сікорський» (системи GOOGLE Classroom та MOODLE), автоматизована інформаційна система «Електронний кампус», платформа ZOOM, пакет програмного забезпечення Microsoft, відеопрезентаційні платформи Padlet, Thinglink, Mentimeter
Основи інженерії та технології сталого розвитку	навчальна дисципліна	<i>02_Basics of engineering and technology of sustainable development.pdf</i>	sX4flBsVYXKyrVlpFMgaezA1CsKApCd6UhlHGgsBeaE=	Передбачає використання мультимедійного комплексу та комп'ютерних робочих місць із виходом до мережі Інтернет; бібліотечних фондів (підручники і навчальні посібники, методичні рекомендації, наукова література) та відкритих Інтернет-ресурсів.
Кристалізація та властивості чавуну у виливках	навчальна дисципліна	<i>05_Crystallization and properties of cast iron in castings.pdf</i>	aABpvKGsgxiOAAenmLGMKYgMeI2sf9LWuEFQyPNNuRw=	Передбачає використання мультимедійного комплексу та комп'ютерних робочих місць із виходом до мережі Інтернет; бібліотечних фондів (підручники і навчальні посібники, методичні рекомендації, наукова література) та відкритих Інтернет-ресурсів, офіційний сайт кафедри ливарного виробництва, платформа Classroom

\* 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
21902	Могилатенк	Професор,	Навчально-	Диплом	43	Наукова	Підвищення

о Володимир Геннадійович	Основне місце роботи	науковий інститут матеріалознавства та зварювання імені Є. О. Патона	доктора наук ДД 004807, виданий 19.01.2006, Атестат доцента ДЦ 008085, виданий 16.02.1989	робота за темою магістерської дисертації 1. Основи наукових досліджень	<p>кваліфікації: НМК «Інститут післядипломної освіти НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського» Свідоцтво ПК №02070921/006230-20 від 18.12.2020 «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності»</p> <p>Види і результати професійної діяльності: 3, 6, 7, 12, 19</p> <p>п. 3 3.1. Ливарні властивості металів і сплавів для прецизійного лиття: Підручник для вищих навчальних закладів. / В.О.Богуслаєв, С.І.Репях, В.Г.Могилатенко, З.А.Івченко, М.О.Матвєєва, З.В.Леховіцер, Ю.С.Пройдак, В.Є.Хричиков; під ред. С.І.Репяха та В.Г.Могилатенка; 2-е вид., доп. та доopr. - Запоріжжя:АТ 'МОТОР СІЧ', 2017. - 474 с. 3.2. Технології одержання металів та сплавів для ливарного виробництва: Навч. посібник / А.М.Верховлюк, А.В.Нарівський, В.Г. Могилатенко /За ред. академіка НАН України В.Л.Найдека. - К.: Видавничий дім «Вінніченко», 2017. - 224 с.</p> <p>п. 6 6.1. Ямшинський М.М. Дисертація на здобуття наукового ступеня д.т.н., 2019 р.</p> <p>п. 7 7.1. Член спеціалізованої вченої ради Д 26.002.12. 7.2. Офіційний опонент: Жижкіна Наталія Олександрівна «Наукові та технологічні засади лиття великогабаритних біметалевих заготовок для прокатних станів» (д.т.н., 16.02.2017 р.). 7.3. Офіційний опонент: Меньяло Олена Валеріївна «Наукові і технологічні основи процесів</p>
--------------------------	----------------------	--	---	--	--

спрямованого  
твердіння масивних  
випливів із  
залізовуглецевих  
сплавів у  
комбінованих  
кокільно-піщаних  
формах» (д.т.н.,  
24.09.2020).  
7.4. Офіційний  
опонент: Шалевська  
Інна Анатоліївна  
«Комплек  
технологічних  
процесів екологічно  
безпечного  
виробництва випливів  
з прогнозованими  
функціональними  
властивостями за  
моделями, що  
газифікуються»  
(д.т.н., 15.10.2020).  
7.5. Офіційний  
опонент: Крейцер  
Кирило  
Олександрович  
«Технологічний  
процес одержання  
випливів із магнієвих  
сплавів литтям під  
тиском на основі  
імпульсної системи  
захисту» (к.т.н.,  
21.01.2021).

п. 12  
12.1. Фесенко М.А.,  
Фесенко А.Н.,  
Могилатенко В.Г.  
Исследование  
процессов получения  
многослойных  
отливок методом  
физического  
моделирования /  
Матеріали  
Міжнародної н.-техн.  
конф. «Важке  
машинобудування.  
Проблеми та  
перспективи  
розвитку», м.  
Краматорськ, 2018,  
с.42-43.  
12.2. Могилатенко В.Г.  
Демиденко Д.А.  
Твердіння при обробці  
розплаву тіосульфату  
натрію дисперсними  
тугоплавкими  
частинками /  
Матеріали 10-ї  
Міжнародної науково-  
технічної конференції  
«Нові матеріали і  
технології в  
машинобудуванні»,  
НТУУ «КПІ імені  
Ігоря Сікорського», м.  
Київ, 2018. – С. 211.  
12.3. Фесенко М.А.,  
Могилатенко В.Г.,  
Фесенко А.Н.  
Формирование  
структуры чугуновых  
отливок с  
дифференцированными  
свойствами,  
получаемых методом  
внутриформенного

						<p>модифіцирования. / Матеріали XV Міжнародної науково-технічної конференції «Неметалеві вкраплення і газу у ливарних сплавах», м. Запоріжжя, 2018, с. 81-85.</p> <p>12.4. Фесенко М.А., Могилатенко В.Г., Фесенко А.Н., Корсун В. А. Розвиток процесів виготовлення чавунних виливків із диференційованими структурою та властивостями. Матеріали XVII Міжнародної науково-технічної конференція «Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку». – Краматорськ – ДДМА, с. 115-116.</p> <p>12.5. Фесенко А. М., Фесенко М. А. Могилатенко В. Г. Особливості виробництва чавунних виливків із диференційованими властивостями різної конфігурації методом внутрішньоформового модифікування /Науково-технічна конференція науково-педагогічних працівників, докторантів, аспірантів, магістрантів і студентів ДДМА. Краматорськ, 15.04.2019.</p> <p>12.6. Фесенко М.А., Фесенко А.Н., Могилатенко В.Г. Получение двухслойных чугуновых отливок «нож» из одного базового расплава методом внутриформенного модифицирования. / Литво. Металургія. 2019. – С. 212-214.</p> <p>п.19 19.1. Член асоціації Ливарників України(Протокол № 14 засідання Ради Всеукраїнської громадської організації “Асоціація ливарників України” від 02.09.2021 р.) 19.2. Академік Академії наук вищої школи, 2010 р.</p>	
214666	Кочешков Анатолій Сергійович	Доцент, Основне місце	Навчально- науковий інститут	Диплом кандидата наук ТН 005662,	38	Спеціальні та особливі види лиття	Підвищення кваліфікації: НМК «Інститут

		роботи	матеріалознавства та зварювання імені Є. О. Патона	виданий 12.12.1994, Атестат доцента ДЦ 008548, виданий 23.10.2003		<p>післядипломної освіти НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського». СвідоцтвоПК № 02070921/006355-21 від 19.03.2021. Курс «Інтелектуальна власність: створення, використання, захист»</p> <p>Види і результати професійної діяльності: 12, 15,19</p> <p>п. 12</p> <p>12.1. Кочешков А.С. Тошева О. Ю., Шульга Г.С. Режими прожарювання ливарних форм для виготовлення виливків за моделями, що витоплюються, Перспективні технології на основі новітніх фізико-матеріалознавчих досліджень та комп'ютерного конструювання матеріалів: Збірка тез доповідей Десятої міжнародної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених, Київ, 2017: «КПІ імені Ігоря Сікорського».</p> <p>12.2. Кочешков А.С. Тошева О. Ю., Шульга Г.С. Методологія визначення режимів прожарювання форм-монолітів з гіпсокремнеземистих сумішей Нові матеріали і технології в машинобудуванні IX Міжнародної науково-технічної конференції конференція, Київ, 30-31 травня 2017.</p> <p>12.3. Кочешков А.С. Гіпсокремнеземисті формувальні суміші армовані термостійкими матеріалами для точного литва / Зб.: Матеріали для роботи в екстремальних умовах – 7, м. Київ, 2017, С. 289-293.</p> <p>12.4. Булига Д.С., Кочешков А.С., Тошева О.Ю. Виправлення браку точних литих заготовок лазером, Матеріали X міжнародної науково-технічної конференції «Нові матеріали і технології в машинобудуванні-2019»: / – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019, С.41-43.</p> <p>12.5. Булига Д.С., Кочешков А.С.,</p>
--	--	--------	--	---	--	--



Тошева О.Ю. Аналіз і виправлення браку виливків за моделями, що витоплюються. Зб.: «Матеріали для роботи в екстремальних умовах – 8». – Київ, 2019.

12.6. Дячок Д.Р., Кочешков А.С. Художнє лиття за моделями, що випалюються. Нові матеріали і технології в машинобудуванні: зб. тез доп. XII міжнар. наук.-техн. конф., м. Київ, 2020.

12.7. Миронов А.О., Кочешков А.С. Титан - ювелірний метал. Нові матеріали і технології в машинобудуванні: зб. тез доп. XII міжнар. наук.-техн. конф., м. Київ, 2020.

12.8. Кочешков А.С. Визначний український ювелір – Й. А. Маршак. Зб.: Перспективні технології, матеріали й обладнання в ливарному виробництві. – Краматорськ: ДДМА, 2021. – С. 75-79.

12.9. Дереча Ю.А., Кочешков А.С. Спеціалізація художнє і ювелірне литво: монумент «Батьківщина-мати» – секрети технології, Нові матеріали і технології в машинобудуванні: матеріали науково-технічної конференції, – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – С. 45-48.

12.10. Матковський Д.Ю., Кочешков А.С. Спеціалізація художнє і ювелірне литво: найвідоміші і найбільші литі гармати. Нові матеріали і технології в машинобудуванні-2022: матеріали науково-технічної конференції, – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – С. 129-133.

12.11. Трикозенко Д. І., Кочешков А.С. (КПІ ім. Ігоря Сікорського, м. Київ) Спеціалізація художнє і ювелірне литво: лиття неметалевих матеріалів – шоколад. Нові матеріали і технології в машинобудуванні-2022: матеріали науково-технічної

						<p>конференції, – Київ: КІІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – С. 182-186.</p> <p>12.12. Кочешков А.С., Тошева О.Ю., Самарай В.П. Дослідження і аналіз утворення поверхневих дефектів за моделями, що витоплюються. Нові матеріали і технології в машинобудуванні-2022: матеріали науково-технічної конференції, – Київ: КІІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – С. 115-119.</p> <p>п. 15</p> <p>15.1. II-III етап Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів–членів Малої академії наук; Назва олімпіади - Всеукраїнський конкурс-захист НДР учнів-членів МАН секція "матеріалознавство", 2017; ПІБ студента(ів) – Красницька Є.С.; Призове місце – 3.</p> <p>15.2. II-III етап Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів–членів Малої академії наук; Назва олімпіади - Всеукраїнський конкурс-захист НДР учнів-членів МАН секція "матеріалознавство", 2017; ПІБ студента(ів) – Денісова С.Р.; Призове місце - 3.</p> <p>п. 19</p> <p>19.1. Член асоціації Ливарників України (Протокол № 14 засідання Ради Всеукраїнської громадської організації "Асоціація ливарників України" від 02.09.2021 р.)</p>	
159923	Воржакова Юлія Петрівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет менеджменту та маркетингу	Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2007, спеціальність: 0502 Менеджмент організацій, Диплом	10	Інноваційний менеджмент	Підвищення кваліфікації: 1. Познанський університет технологій (м. Познань, Республіка Польща) сертифікат про проходження стажування Traineeship Certificate від 14.03.2020, запрошення та наказ по КІІ ім. Ігоря Сікорського № 31-вс від 04.03.2020.

кандидата наук  
ДК 032409,  
виданий  
15.12.2015,  
Атестат  
доцента АД  
010533,  
виданий  
06.06.2022

2. Ягеллонський  
університет та  
фондація «Зустріч»  
(Республіка  
Польща) сертифікат  
про проходження  
стажування SZFL-  
000954  
від 17.10.2021,  
запрошення та наказ  
по КПІ ім. Ігоря  
Сікорського № 69-вс  
від 15.09.2021.  
3. КПНЗ «Перші  
Київські державні  
курси іноземних мов».  
Сертифікат мовної  
освіти – рівень B2  
(незалежний  
користувач з  
поглибленим рівнем  
знань): № 25325 від  
19.06.2019,  
реєстраційний номер  
4025  
4. (МОН)  
«Організація  
навчального процесу.  
Новий освітній  
процес», від  
24.08.2020 (ППЮ).  
Сертифікат: №  
799186327-3v  
5. М.Е.Дос:  
Сертифікат № КПІ/В  
023 (М.Е.Дос) про  
право викладати  
навчальні курси по  
роботі з КП М.Е.Дос,  
від 22.05.2020  
6. Certificate ES №  
1079/2020 «The cloud  
storage service for the  
online studying on the  
example of the zoom  
platform» від  
07.09.2020  
7. Свідоцтво ПК №  
05210621/006231-21  
про підвищення  
кваліфікації в  
Інституті  
післядипломної освіти  
КПІ ім. Ігоря  
Сікорського за  
програмою  
«International projects:  
writing, submission,  
submission,  
implementation»,  
термін: з 01.05.2021  
по 26.06.2021,  
загальний обсяг 108  
годин (3.6 кредити  
ЄКТС).

Види і результати  
професійної  
діяльності: 1, 4, 10, 12,  
14

п. 1  
1.1. Воржакова Ю. П.  
Формування  
конкурентної політики  
поліграфічних  
підприємств:  
монографія. К.: НТУУ  
«КПІ», 2021. 234 с.  
1.2. Vorzhakova Y.,

Boiarynova K. The application of digitalization in enterprises on the basis of multicriteria selection design. Central European Management Journal. 2020. Volume 30. №3. URL: <https://journals.kozminski.edu.pl/pub/5780> (Web of Science, Scopus)

1.3. Revtuk E., Vorzhakova Y. Functioning of the Education System and Efficiency of Investing in Human Capital on the Example of the Industrial Sector of Ukraine. 36th IBIMA Conference Proceedings: Sustainable Economic Development and Advancing Education Excellence in the era of Global Pandemic. 2020. Part 9. P. 6325-6334. URL: <https://u.pcloud.link/publink/show?code=kZCeIokZrrbe3SiQcHyryACEYOALQ51wpz9X#folder=7802801347> (Web of Science, Scopus).

1.4. Довгань Л. Є., Воржакова Ю. П. Механізм формування конкурентної політики поліграфічних підприємств. Актуальні проблеми економіки. К. 2014. № 4. С. 32-40 (Scopus).

1.5. Воржакова Ю. П., Хлебінська О. І. Сутність цифрової трансформації з різних позицій підприємців та науковців. Економіка та держава. 2021. № 9. С. 107–111. DOI: 10.32702/2306-6806.2021.9.107

1.6. Воржакова Ю. П., Амелькіна А. О. Побудова ефективної системи управління персоналом: сучасні та традиційні рішення. Вісник Волинського Інституту Економіки та менеджменту. 2019. № 23. С. 6-13. (фахова, категорія «Б»)

1.7. Воржакова Ю. П. Класифікація кадрових ризиків покоління Z. Економічний вісник Національного технічного університету України «Київський

політехнічний інститут», 2019. № 16. С. 234-241. URL: <http://ev.fmm.kpi.ua/article/view/182606> (фахова, категорія «Б»).

1.8. Воржакова Ю. П., Амелкина А. О. Сучасний стан та перспективи розвитку видавничо-поліграфічної галузі України. Економіка та держава. 2019. №12. С. 104-108. URL: [http://www.economy.in.ua/?](http://www.economy.in.ua/?op=1&z=4471&i=18)

[op=1&z=4471&i=18](http://www.economy.in.ua/?op=1&z=4471&i=18) (фахова, кат. «Б»).

1.9. Воржакова Ю. П. Становлення та еволюція наукових поглядів щодо поняття «кадрові ризики», К., "Підприємництво та інновації", 2018. № 5. С.76-86. URL: <http://iuf.edu.ua/wp-content/uploads/images/stories/journal/journalo52018.pdf> (фахова, кат. «Б»)

1.10. Воржакова Ю. П. Методи мінімізації кадрових ризиків. Херсон, Науковий вісник Херсонського державного університету. Серія «Економічні науки», 2019. № 33. С.89-93. URL:

<http://ejournal.kspu.edu/index.php/ej/article/view/101/98> (фахова, категорія «Б»).

1.11. Воржакова Ю. П. Система управління кадровими ризиками. К., "Підприємництво та інновації", 2018. № 6. С. 41-48. URL: <http://iuf.edu.ua/wp-content/uploads/images/stories/journal/journalo62019.pdf> (фахова, категорія «Б»).

п. 4

4.1. Дистанційний курс «Бізнес-комунікації» для бакалаврів 3-го курсу спеціальності 073 «Менеджмент», - сертифікат Серія НМП № 5911, автор-розробник Воржакова Ю.П. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021 р.

4.2. Дистанційний курс «Інноваційний менеджмент» для магістрів 1-го курсу технічних спеціальностей - сертифікат Серія НМП № 5495, автор-

розробник Воржакова Ю.П. - Електронні дані (2,2 Гбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021 р.

4.3. Дистанційний курс «Техніка презентацій та ВЕБ-дизайн» для бакалаврів 3-го курсу спеціальності 073 «Менеджмент», - сертифікат Серія НМП № 5497, автор-розробник Воржакова Ю.П. - Електронні дані (2,7 Гбайт) – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021 р.

4.4. Дистанційний курс «Тайм менеджмент» для бакалаврів 1-го курсу спеціальності 073 «Менеджмент», - сертифікат Серія НМП № 5499, автор-розробник Воржакова Ю.П. - Електронні дані (2,1 Гбайт) – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021 р.

4.5. Дистанційний курс «Основи менеджменту» для бакалаврів 2-го курсу спеціальності 073 «Менеджмент», - сертифікат Серія НМП № 6016, автор-розробник Воржакова Ю.П. - Електронні дані (2,9 Гбайт) – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021 р.

4.6. Дистанційний курс «HR-менеджмент» для бакалаврів 3-го курсу спеціальності 073 «Менеджмент», - сертифікат Серія НМП № 6045, автор-розробник Воржакова Ю.П. - Електронні дані (2,0 Гбайт) – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021 р.

4.7. Дистанційний курс «Інформаційно-комунікаційні технології в бізнесі» для бакалаврів 3-го курсу спеціальності 073 «Менеджмент», - сертифікат Серія НМП № 5617, автор-розробник Воржакова Ю.П., Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021 р.

4.8. Навчальний посібник із грифом «Рекомендовано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського: Fundamentals of International business: lectures [Electronic Resource] : textbook for foreign

students studying in the specialty 051 «Economy» / Yu. P. Vorzhakova, K. Yu. Redko ; Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute. – Electronic text data (1 file: 1,49 Mb). – Kyiv : Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2021. – 66 p. Кількість авторських аркушів: 2.54  
[https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/45813/1/Redko\\_International%20busibess\\_lectures.pdf](https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/45813/1/Redko_International%20busibess_lectures.pdf)

4.9. Навчальний посібник із грифом «Рекомендовано Методичною радою КПП ім. Ігоря Сікорського: International scientific and technical cooperation: lectures [Electronic resource] : textbook for foreign students studying in the specialty 051 «Economy» / Yu. P. Vorzhakova, K. Yu. Redko ; Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute. – Electronic text data (1 file: 855 Kb). – Kyiv : Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/45809>

4.10. Навчальний посібник із грифом «Рекомендовано Методичною радою КПП ім. Ігоря Сікорського: International scientific and technical cooperation: practice [Electronic Resource] : textbook for foreign students studying in the specialty 051 «Economy» / Yu. P. Vorzhakova, K. Yu. Redko ; Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute. – Electronic text data (1 file: 796 Kb). – Kyiv : Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2021. – 49 p. Кількість авторських аркушів: 2.06  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/45840>

4.11. Навчальний посібник із грифом «Рекомендовано Методичною радою КПП ім. Ігоря Сікорського: Бізнес-комунікації: навчально-методичний посібник до вивчення

дисципліни для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 073 «Менеджмент», що навчаються заосвітньо-професійною програмою «Менеджмент і бізнес-адміністрування». Воржакова Ю. П. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. 77 с. Кількість авторських аркушів: 2.58 <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/45959>

4.12. Навчальний посібник із грифом «Рекомендовано Методичною радою КПІ ім. Ігоря Сікорського: Fundamentals of international business: practice [Electronic Resource] : teaching manual for the students Specialty 051 «Economics» / Yu. P. Vorzhakova, K. Yu. Redko ; Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute. - Electronic text data (1 file: 668 KB). – Kyiv : Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, 2021. - 50 р. Кількість авторських аркушів: 2.18 <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/45807>

4.13. Тайм-менеджмент : навчально-методичний посібник до вивчення дисципліни для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 073 «Менеджмент», що навчаються заосвітньо-професійною програмою «Менеджмент і бізнес-адміністрування» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: С. В. Салод, Ю. П. Воржакова. Електронні текстові дані (1 файл: 405,28 Кбайт). Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. 29 с. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41108>.

4.14. Університетська освіта : навчально-методичний посібник до вивчення



дисципліни для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 073 «Менеджмент», що навчаються за освітньо-професійною програмою «Менеджмент і бізнес-адміністрування» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: С. В. Салоїд, Ю. П. Воржакова. Електронні текстові дані (1 файл: 471,92 Кбайт). Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. 37 с. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41109>. 4. 15. Техніка презентацій та веб-дизайн: навчально-методичний посібник до вивчення дисципліни для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 073 «Менеджмент», що навчаються за освітньо-професійною програмою «Менеджмент і бізнес-адміністрування». КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Воржакова Ю. П., Чупріна М. О. – Електронні текстові дані (1 файл: 854,36 Кбайт). Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. 50 с. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/41113>.

п.10  
10.1. Участь у міжнародному проєкті Jean Monnet: of the module "European business models: transformation, harmonization and implementation in Ukraine" № 587138-EPP-1-2017-1-UA-EPPJMO-MODULE (Jean Monnet).  
10.2. Виконавець міжнародного білатерального проєкту на тему «Посилення соціального виміру вищої освіти: Україна та Словачка Республіка» № UA-SK-2021.

п.12.  
12.1. Vorzhakova Y. , Boiarynova K. The

application of digitalization in enterprises on the basis of multiple criteria selection design. Central European Management Journal. 2020. Volume 30. №3. (Web of Science, Scopus, фахова, категорія «А»). DOI: 10.7206/cemj.2658-0845.29

12.2. Revtuk E., Vorzhakova Y. Functioning of the Education System and Efficiency of Investing in Human Capital on the Example of the Industrial Sector of Ukraine. 36th IBIMA Conference Proceedings: Sustainable Economic Development and Advancing Education Excellence in the era of Global Pandemic. 2020. Part 9. P. 6325-6334. (Web of Science, Scopus).

12.3. Воржакова Ю. П. Класифікація кадрових ризиків покоління Z. Економічний вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут», 2019. № 16. С. 234-241. URL: <http://ev.fmm.kpi.ua/article/view/182606> (фахова, категорія «Б»)

12.4. Воржакова Ю. П., Амелькіна А. О. Побудова ефективної системи управління персоналом: сучасні та традиційні рішення. Вісник Волинського Інституту Економіки та менеджменту. 2019. №23. С. 6-13. (фахова, категорія «Б»)

12.5. Воржакова Ю. П., Амелькіна А. О. Сучасний стан та перспективи розвитку видавничо-поліграфічної галузі України. Економіка та держава. 2019. №12. С. 104-108. URL: <http://www.economy.in.ua/?op=1&z=4471&i=18> (фахова, кат. «Б»)

12.6. Воржакова Ю. П. Становлення та еволюція наукових поглядів щодо поняття «кадрові ризики», К., "Підприємництво та інновації", 2018. № 5. С. 76-86. URL: <http://iuf.edu.ua/wp->

content/uploads/image  
s/stories/journal/journ  
al052018.pdf  
(фахова, кат. «Б»)  
12.7. Воржакова Ю. П.  
Методи мінімізації  
кадрових ризиків.  
Херсон, Науковий  
вісник  
Херсонського державн  
ого університету. Серія  
«Економічні науки»,  
2019. № 33. С.89-93.  
URL:  
<http://ej.journal.kspu.edu/index.php/ej/article/view/101/98>  
(фахова, кат. «Б»)  
12.8. Воржакова Ю. П.  
Система управління  
кадровими ризиками.  
К., "Підприємство  
та інновації", 2018. №  
6. С. 41-48. URL:  
<http://iuf.edu.ua/wpcontent/uploads/images/stories/journal/journal062019.pdf> (фахова,  
категорія «Б»)  
12.9. Воржакова Ю. П.,  
Хлебинська О. І.  
Сутність цифрової  
трансформації з  
різних  
позицій підприємців  
та науковців.  
Економіка та держава.  
2021. № 9. С. 107–111.  
DOI: 10.32702/2306-  
6806.2021.9.107, URL:  
<http://www.economy.in.ua/?op=1&z=5024&i=16> (фахова,  
кат. «Б»)  
12.10. Vorzhakova Y. P.  
Organizational and  
economic mechanism of  
stuff motivation in  
etities. Економічний  
вісник Національного  
технічного  
університету України  
«Київський  
політехнічний інститут  
». 2020. №17. URL:  
<http://ev.fmm.kpi.ua/article/view/216365>  
(фахова, кат. «Б»)

п.14  
14.1. Підготовлена  
робота  
«Діджиталізація  
управління бізнес-  
процесами» зі  
студенткою Мельник  
К. Г. та на  
Всеукраїнський  
конкурс студентських  
наукових робіт з  
галузі «Менеджмент  
організацій» у м. Київ  
22 квітня 2020 року.  
Отримано 1 диплом 2-  
го ступеня.  
14.2. Підготовлена  
робота «Оптимізація  
корпоративної  
культури на  
підприємстві» зі  
студенткою Лівнива І.

						С. на Всеукраїнського конкурсу кваліфікаційних робіт за спеціальністю 073 Менеджмент за спеціалізацією «Менеджмент персоналу» у м. Київ 24 лютого 2022 року. Отримано 1 диплом 3-го ступеня.	
100743	Комариста Богдана Миколаївна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут прикладного системного аналізу	Диплом спеціаліста, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2004, спеціальність: 070801 Екологія та охорона навколишнього середовища, Диплом кандидата наук ДК 023844, виданий 23.09.2014, Атестат доцента АД 004151, виданий 26.02.2020	18	Основи інженерії та технології сталого розвитку	<p>Підвищення кваліфікації: Інститут післядипломної освіти КПІ ім Ігоря Сікорського, тема «Розроблення дистанційного курсу навчальної дисципліни», 03/12/2021 – 17/01/2022, Серія ПК № 02070921/007066-22, видано 17/01/2022</p> <p>Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 4, 7, 12</p> <p>п. 1  1.1. Проскурнин О.А. Расчет допустимых сбросов возвратных вод в водные объекты с использованием балльной системы нормирования качества поверхностных вод / О.А. Проскурнин, Б.Н. Комаристая, В.И. Бендюг, О.О. Демьянова // Наук. вісн. будівництва. – Харків: ПФ «Михайлов», 2017. – № 3 – С.177-181.  1.2. Komarysta B. Determining the level of resources savings of the product life cycle / Bohdana Komarysta, Vladyslav Bendiiuh // Environmental Problems. – Lviv : Lviv Politechnic Publishing House, 2017. – Vol 2. – No 4. – P. 195–198.  1.3. Бендюг В.І., Комариста Б.М. Життєвий цикл продукту та оцінювання енергетичних витрат. Вісник Національного університету «ХПІ». Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія, № 39 (1315). Х.: НТУ «ХПІ». 2018. С. 4–11.  1.4. Проскурнин О.А., Захарченко Н.І., Комаристая Б.Н., Бендюг В.И. - Нормирование состава сточных вод с использованием непараметрических статистических</p>

методов. Науковий вісник будівництва, 2019, том 2, № 2 (96). С. 311-317

1.5. Development of a highly efficient combined apparatus (a combination of vortex chambers with a bin for dry dedusting of gases / Pitak I., Shaporev V., Briankin S., Komarysta B., Nechyporenko D. // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. ISSN 1729-3774, 2019. Vol. 3, Issue 10 (99). P. 49-55. doi: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2019.170134>

1.6. Проскурнін О.А., Комариста Б.М., Бендіюг В.І., Дем'янова О.О. Екологічне нормування скидів стічних вод з урахуванням комплексного показника якості води водоприймачів. Науковий вісник будівництва, 2021, № 2 (104), с. 299-304. doi.org/10.29295/2311-7257-2021-104-2-299-304;

1.7. Bondarenko, I., Dudar, I., Yavorovska, O., Ziuz, O., Boichenko, S., Kuberskyi, I., Shkilniuk, I., Komarysta, B., Dzhygyrey, I., Bendiuh, V. (2021). Devising the technology for localizing environmental pollution during fires at spontaneous landfills and testing it in the laboratory. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 6 № 10 (114), 40–48. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.248252>

п.3

3.1. Питак И.В., Основы теории химических процессов и реакторов: монография / И.В. Питак, В.П. Шапоров, О.Я. Питак, А.О. Грубник, Б.Н. Комаристая. – Харьков: Технологический центр, 2017. – 194 с.

3.2. Пляцук Л.Д. Процеси та апарати природоохоронних технологій: підручник у 2 т. / Л.Д. Пляцук, Р.А. Васькін, В.П.

Шапорев та ін. – Суми: Сумський державний університет, 2017. – Т.2 – 512 с.

3.3. Пляцук Л.Д. Процеси та апарати природоохоронних технологій: підручник у 2 т. / Л.Д. Пляцук, Р.А. Васькін, В.П. Шапорев та ін. – Суми: Сумський державний університет, 2017. – Т.1 – 435 с.

3.4. Геоінформаційні технології: підручник / І.В. Пітак, А.А. Негадайлов, О.Я. Пітак, Ю.Г. Масікевич, В.П. Шапорев, Л.Д. Пляцук, Н.М. Самойленко, В.Ф. Моїсєєв, А.Ю. Масікевич, Є.В. Манойло, Н.Г. Пономарьова, Б.М. Комариста. – Харків: «Друкарня Мадрид», 2019. – 296 с.

п.4

4.1. Основи інженерії та технології сталого розвитку: [Електронний ресурс]: конспект лекцій для студентів другого (магістерського) рівня підготовки усіх спеціальностей / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: Б.М. Комариста, В.І. Бендюг. – Електронні текстові дані (1 файл: 5,68 Мбайт). – Київ: КПІ ім. І. Сікорського, 2019. – 267 с.

4.2. Сучасні технології програмування. Частина І. Практичні роботи [Електронний ресурс]: навчальний посібник для студентів спеціальності 151 – «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: В. І. Бендюг, Б. М. Комариста. – Електронні текстові дані (1 файл: 3,82 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 269 с. – Назва з екрана

4.3. Проектування програмних доданків: частина ІІ. Самостійна робота студентів та виконання семестрових завдань [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 151 – «Автоматизація та

комп'ютерно-інтегровані технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: В. І. Бендюг, Б. М. Комариста. – Електронні текстові данні (1 файл: 2,87 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 215 с.

4.4. Проектування програмних доданків: частина І.  
Комп'ютерні практикуми [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 151 – «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: В. І. Бендюг, Б. М. Комариста. – Електронні текстові данні (1 файл: 4,13 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 285 с.

4.5. Технології об'єктно-орієнтованого програмування: частина ІІ. Самостійна робота та виконання семестрових завдань [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 151 – «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: В. І. Бендюг, Б. М. Комариста. – Електронні текстові данні (1 файл: 2,14 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 131 с.

4.6. Технології об'єктно-орієнтованого програмування: частина І.  
Комп'ютерний практикум [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 151 – «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / КПІ ім. Ігоря Сікорського; уклад.: В. І. Бендюг, Б. М. Комариста. – Електронні текстові данні (1 файл: 2,84 Мбайт). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 225 с.

п.7  
7.1. Опонування дисертації: Жук Віталій Миколайович «Удосконалення

моніторингу водогосподарських систем з урахуванням природного та антропогенного впливу (на прикладі р. Уди)”, 13.05.2021 р., м.Харків  
7.2. Опонування дисертації: Баранова Антоніна Олегівна “Запобігання негативного впливу на довкілля фармацевтичних відходів зі скла”, 13.05.2021 р., м.Харків

п.12  
12.1. Dzhygyrey I. M., Bendiuh V. I., Komarysta B. M. Comparative assessment of safety and quality of drinking water of regions of Ukraine // VIII міжн. з'їзд екологів (Екологія/Ecology – 2021), 22–24 вересня, 2021 [Електронне мережне наукове видання] : збірник наукових праць. – Вінниця: ВНТУ, 2021. – с. 372–375.  
12.2. Bendiuh V.I., Komarysta B.M., Khrystiuk I.V. (студ.) Analysis of SARS-CoV-2 Disease Level in Ukraine and its Impact on Socio-Economic Development Сталий розвиток – XXI століття. Дискусії 2021: матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції / Національний університет “Києво-Могилянська академія” / за ред. проф. Хлобистова Є.В. – Київ, 2021. - 175-185 с. - Електронне видання. ISBN: 978-617-7668-33-5  
12.3. Komarysta B., Bendiuh V., Dzhyhyrei I., Klanovets Ol. Analysis of socio-economic indicators of Ukraine regions. Science and education: problems, prospects and innovations: Proceedings of X International Scientific and Practical Conference, 23-25 June 2021. - Kyoto, Japan. 2021. P. 46-57.  
12.4. Bendiuh Vladyslav, Komarysta Bohdana, Klanovets Oleksandr. Analysis of indicators affecting the quality of life and health in Ukraine.



						<p>World Science: Problems, Prospects and Innovations: Proceedings of X International Scientific and Practical Conference. 16-18 June 2021. - Toronto, Canada. 2021. P. 21-31.</p> <p>12.5. Аналіз якості життя за регіонами України як показник сталого розвитку / Комариста Б. М., Бендюг В. І. // Комп'ютерне моделювання в хімії татехнологіях і системах сталого розвитку – КМХТ-2020: Збірник наукових статей Восьмої міжнар. наук.-практ. конф. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020 – 462 с. – с. 404-410</p> <p>12.6. Проскурнін О.А., Коробкова Г.В., Захарченко М.І., Комариста Б.М. Формалізація оптимізаційного підходу до встановлення нормативів на скидзворотних вод. Збірник матеріалів Звітної науково-практичної конференції Луганського національного аграрного університету, 28 лютого-01 березня 2019року. - Харків. 2019. - С. 108-110.</p> <p>12.7. Комариста Б.М. Оцінка ресурсоефективності виробництва продукту [Текст] / Б.М. Комариста, В.І. Бендюг // VI Всеукраїнський з'їзд екологів зміжнародною участю. (ECOLOGY-2017). Збірник наукових праць, 20-22 вересня 2017 року, м. Вінниця: ВНТУ, 2017.- С. 135.</p>	
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,	17	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації	Підвищення кваліфікації: 1. Свідоцтво № СтТТFSKоEd, тема «Дистанційний курс DL301R. Патенти», Академія ВОІВ, Женева, 11.08.2021, 2. НМК «ІПО», КПІ ім. Ігоря Сікорського, Свідоцтво №02070921/005112-19 від 03.06.2019. Курс «Інтелектуальна

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

власність: створення,  
використання,  
захист».

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. JOURNAL OF NANO- AND ELECTRONIC PHYSICS, 11(3), 03022–1-03022–03027.

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

1.2. Protective properties of a new type coatings involving titanium, chromium, aluminum Journal Article published 2019 in Materials Today: Proceedings volume 6 on pages 202 to 211 Authors: T.V. Loskutova, I.S. Pogrebova, V.G. Khyzhnyak, M.M. Bobina, N.S. Nikitina; DOI:

<https://dx.doi.org/doi.org/10.1016/j.matpr/2018.10.095>;

Наукометричні БД:  
Scopus

1.3. Nikitina N, Buga S. (2021). Terminology in ESP teaching.

Актуальні Питання Гуманітарних Наук, 40(2), 267–272.

<https://doi.org/10.24919/2308-4863/40-2-43>

1.4. Loskutova T. , Pogrebova I., Khyzhnyak V., Smokovich I. and Nikitina, N. (2022).

Protective properties of diffused chrome-calorizing coatings with TiN and Ti AlN barrier layers on VTE alloy. Materials Today, 50(P4), 524–530.

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

1.5. Lakiychuk O.V., Korbut O.G., Nikitina N.S. (2022).

Gamification of the educational process at english classes for students of technical

specialties in higher educational institutions:  
Інноваційна педагогіка, 44 (2), 177-181. DOI: <https://doi.org/10.32843/2663-6085/2022/44/2.36>

п. 12  
12.1. Nikitina, N. (2021, November). Eliciting in English teaching. 299–304. <https://nau.edu.ua/ua/event/2021/ih-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-podolannya-movnih-ta-komunikativnih-bar%E2%80%99eriv-osvita-nauka-kultura.html>  
12.2. Nikitina N, Velychko, O. (2022, June). Methods, techniques and tools of ESP terminology teaching for visuals. Current issues of science, prospects and challenges, Sydney, Australia. <https://ojs.ukrlogos.in.ua/index.php/scientia/issue/view/10.06.2022/755>  
12.3. Nikitina, N. (2020, July). Vocabulary teaching of engineering students. 17–20.  
12.4. Nikitina, N. (2019). Blended and e-learning in foreign language teaching. 397-399  
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»]. – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020.

п. 14  
14.1. Член журі відкритої університетської олімпіади з англійської мови та фізики. Наказ №НОН\_43\_2021 від 01.03.2021

п. 19  
19.1. член Асоціації викладачів англійської мови «TICOL-Україна» (TESOL-Ukraine), свідоцтво №22204 від

363276	Дмитренко Вікторія Вікторівна	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет соціології і права	Диплом магістра, Національний педагогічний університет імені М.П. Драгоманова, рік закінчення: 2007, спеціальність: 000005 Педагогіка вищої школи, Диплом магістра, Відокремлений структурний підрозділ "Інститут інтелектуально ї 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	13	Інтелектуальна власність та патентознавств о	05.01.2022 р. Підвищення кваліфікації: 1. Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», програма: «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.); 2. 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 КПІ ім. І. Сікорського від 1 лютого 2022 р. №9-вс); 3. Baltic International Academy, «Innovative views in European fundamental scientific- practical legal studies», (15 hours/0,5ECTS credit), (December 28- 29, 2021, Riga, the Republic of Latvia), Certificate №LSI- 281215-BSA dated 29.12.2021; 4. WyższaSzkołaBezpiecze ństwaWewnętrzznego w Łodzi, «Legal education and science as the need of the hour: new European challenges», (15 hours/0,5ECTS credit), (October 8-9, 2021, Łódź,the Republic of Poland), Certificate №LS-85614-WSBW dated 09.10.2021; 5. 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);  
6. Cuiavian University in Włocławek, scientific and pedagogical internship «Introduction of modern European approaches and innovative methods for the training of qualified lawyers» in the specialty “081-Law” (180 hours/6 ECTS credits) (June 7 – July 17, 2021, Włocławek, Republic of Poland), Certificate № LSI-71706-KSW dated 17.07.2021;  
7. Cuiavian University in Włocławek, «Legalscience, legislationandlawenforcement: traditionsandnewEuropeanapproaches», (15 hours/0,5ECTS credit), (July 9-10, 2021, Włocławek, Republic of Poland), Certificate №LC-91015-KSW dated 10.07.2021;  
8. Інститут науково-дослідний Люблінського науково-технологічного парку та ГО «Міжнародна фундація науковців та освітян», Lublin, RepublicofPoland, «Onlinestudyingaslatest formofmoderneducatio nontheexampleofGoogleMeetandGoogleClassroom» (45 hours/1,5 ECTS), (Lublin, RepublicofPoland, 15.03.2021-22.03.2021) CertificateES №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. URL: <http://scinn-eng.org.ua/sites/default/files/pdf/2019/N3/Dmytrenko.pdf>  
1.2. 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.

URL:<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47524>;  
[http://www.lsej.org.ua/4\\_2022/28.pdf](http://www.lsej.org.ua/4_2022/28.pdf)

1.3. Дмитренко В. В. Щодо можливості віднесення майнових прав інтелектуальної власності до спільної сумісної власності подружжя. Право і суспільство. 2022. № 2. С. 50-56 URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47525>; [http://pravoisuspilstvo.org.ua/archive/2022/2\\_2022/8.pdf](http://pravoisuspilstvo.org.ua/archive/2022/2_2022/8.pdf)

1.4. 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. URL: <https://ela.kpi.ua/handle/123456789/47526>; [http://pravoisuspilstvo.org.ua/archive/2021/4\\_2021/8.pdf](http://pravoisuspilstvo.org.ua/archive/2021/4_2021/8.pdf)

1.5. Дмитренко В. В. Особливості договору про створення за замовленням і використання об'єкта права інтелектуальної власності. Підприємництво, господарство і право. №11. 2020. С. 24-28. URL:<http://pgp-journal.kiev.ua/archive/2020/11/4.pdf>

1.6. Дмитренко В. В. Механізм охорони права на ноу-хау. Часопис цивілістики. 2020. Випуск 37.С.82-87. URL:<http://chascyvil.nua.edu.ua/index.php/chc/article/view/354/348>

1.7. Дмитренко В. В. Виникнення права на ноу-хау. Науковий вісник Ужгородського національного університету. Серія: Право. 2018. Випуск 48. Т. 1. С. 86–89. URL: <https://journals.indexcopernicus.com/api/file/viewByFileId/710753.pdf>

1.8. Дмитренко В. В. Ноу-хау як конфіденційна інформація у сфері права інтелектуальної власності. Актуальні проблеми вітчизняної юриспруденції. 2017. Випуск 6. Т. 1. С. 51–55. URL:<https://www.dnu>.

dp.ua/docs/visnik/fjur/  
program\_5c4721e037a1  
4.pdf#page=51  
1.9. Дмитренко В. В.  
Ноу-хау в системі  
об'єктів права  
інтелектуальної  
власності. Науковий  
вісник Херсонського  
державного  
університету. Серія:  
Юридичні науки.  
2017. Випуск 4. Т. 1. С.  
61–65. URL:  
[https://scholar.google.com/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=ru&user=H2AWFmUAAAAJ&citation\\_for\\_view=H2AWFmUAAAAJ:d1gkVwhDploC](https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=ru&user=H2AWFmUAAAAJ&citation_for_view=H2AWFmUAAAAJ:d1gkVwhDploC)  
1.10. Дмитренко В. В.  
Суб'єкти права на  
комерційну таємницю  
та ноу-хау:  
порівняльно-  
правовий аналіз.  
Право і суспільство.  
2017. № 4. Ч. 2. С. 52–  
57. URL:  
[http://pravoisuspilstvo.org.ua/archive/2017/4\\_2017/part\\_2/13.pdf](http://pravoisuspilstvo.org.ua/archive/2017/4_2017/part_2/13.pdf)

п. 4

3.1. Дмитренко В.В.  
Силабус (робоча  
програма) навчальної  
дисципліни «Право  
інтелектуальної  
власності на засоби  
індивідуалізації» (на  
2021-2022 н.р.)  
(погоджено  
Методичною комісією  
факультету соціології і  
права від 29 червня  
2021 р., URL:  
<https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=mob&show&irid=220902>; URL:  
<http://ivpp.kpi.ua/documentation/>

3.2. Дмитренко В.В.  
Силабус (робоча  
програма) навчальної  
дисципліни  
«Міжнародно-правова  
охорона  
інтелектуальної  
власності» (на 2021-  
2022 н.р.) (погоджено  
Методичною комісією  
факультету соціології і  
права від 29 червня  
2021 р., протокол  
№6). URL:<https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=mob&show&irid=220904> ; URL:  
<http://ivpp.kpi.ua/documentation/>

3.3. Дмитренко В.В.  
Силабус (робоча  
програма) навчальної  
дисципліни  
«Інтелектуальна  
власність та  
патентознавство:

Право інтелектуальної власності» (1 кредит, 2020/2021 н.р. для спеціальності 105 «Прикладна фізика та наноматеріали») (затверджено Вченою Радою Фізико-технічного інституту (Протокол № 9/2020 від 26.10.2020р.). URL: <https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=mob&show&irid=201959>; URL: <http://ivpp.kpi.ua/documentation/>

3.4. Дмитренко В.В., Ромашко А.С. та інші. «Інтелектуальна власність та патентознавство»: проєктсиллабуса на 2021-2022 н.р. для технічних спеціальностей КПП імені Ігоря Сікорського (для галузей знань 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18) (за ред. Дмитренко В.В. та Ромашко А.С.) (погоджено Методичною радою КПП імені Ігоря Сікорського (протокол №8 від 24 червня 2021 р.) URL: <https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=mob&show&irid=215195>; URL: <http://ivpp.kpi.ua/documentation/>

4.5. Дмитренко В.В., Ромашко А.С. та інші. «Інтелектуальна власність та патентознавство»: проєктсиллабуса на 2021-2022 н.р. для гуманітарних спеціальностей КПП імені Ігоря Сікорського (для галузей знань 02, 03, 05, 06, 07, 23, 28) (за ред. Дмитренко В.В. та Ромашко А.С.) (погоджено Методичною радою КПП імені Ігоря Сікорського (протокол №8 від 24 червня 2021 р.) URL: <https://campus.kpi.ua/tutor/index.php?mode=mob&show&irid=215196>; URL: <http://ivpp.kpi.ua/documentation/>.

п. 5  
5.1. Захист дисертаційної роботи на науковий ступінь кандидата юридичних наук, 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. К: КІІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. С. 62-67.

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. – Riga, Latvia: “Baltija Publishing”, 2021. P. 54-56.

12.3. Дмитренко В.В. Щодо зловживання майновими правами інтелектуальної власності на митному кордоні. Захист прав людини в умовах суспільних трансформацій: матеріали круглого столу. Київ: КІІ імені Ігоря Сікорського, 2021. С.92-95.

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. – Łódź, the Republic of Poland: “Baltija Publishing”, 2021. P. 84-86.

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 Wloclawek: “Baltija Publishing”, 2021. P. 48-52.

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 Wloclawek: “Baltija Publishing”, 2021. P. 26-30.

12.7. Дмитренко В. В. Щодо праворозуміння понять «недійсний договір» та «неукладений договір» у сфері інтелектуальної власності. Створення, охорона, захист і комерціалізація об'єктів права інтелектуальної власності: матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної конференції. – Київ: КПІ імені Ігоря Сікорського, 2021. С. 105-110.

12.8. Дмитренко В.В. Про необхідність оновлення положень Цивільного кодексу України, які стосуються договірних способів розпорядження майновими правами інтелектуальної власності. Правова охорона інтелектуальної власності в умовах євроінтеграційних процесів. Том 2: ел. збірник матеріалів III Міжнародної науково-практичної

конференції «Інтернет-міст Київ-Дніпро». «Управління проектами. Ефективне використання результатів наукових досліджень та об'єктів інтелектуальної власності». Київ: Науково-дослідний інститут інтелектуальної власності НАПрН України, 2021. С. 59-64.

12.9. Дмитренко В.В. Договірне регулювання відносин зі створення об'єктів дизайну за замовленням. Право і держава: проблеми розвитку та взаємодії у XXI ст.: тези доповідей міжнародної науково-практичної конференції. Запоріжжя: ЗНУ, 2021. С. 52-55.

12.10. Дмитренко В. В. Щодо ключових ознак договору про передання виключних майнових прав інтелектуальної власності. Безпека в сфері інтелектуальної власності: виступи учасників Всеукраїнської науково-практичної конференції / Київський інститут інтелектуальної власності та права НУ «ОЮА». К.: Ліра-К. 2020. С. 41-45.

12.11. Дмитренко В. В. Особливості договірного регулювання відносин між юридичними особами щодо створення об'єктів права інтелектуальної власності за замовленням / Актуальні проблеми інтелектуального, інформаційного, ІТ та Інтернет права: збірник наукових праць IV Всеукраїнської науково-практичної конференції / Львівський національний університет імені Івана Франка. – Львів, 2020. С. 28-31.

12.12. Дмитренко В. В. Роздуми про ліцензійний договір за законодавством України. Законодавство України у сфері інтелектуальної

власності та його правозастосування: національні, європейські та міжнародні виміри: збірник наукових праць VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених та студентів з проблем інтелектуальної власності / КНУ імені Т. Шевченка, НДІ інтелектуальної власності НАПрН України. К., 2020. С. 43-46.

12.13. Дмитренко В. В. Щодо конструкції «передача права» у сфері інтелектуальної власності. Публічне та приватне право у формуванні компетентності юриста та фахівця у сфері інтелектуальної власності: збірник наукових праць Міжнародної науково-практичної конференції / Київський інститут інтелектуальної власності та права НУ «ОЮА». К., 2020. С. 35-39.

12.14. Дмитренко В. В. Ноу-хау в міжнародних та регіональних документах. Законодавство України у сфері інтелектуальної власності та його правозастосування: національні, європейські та міжнародні виміри: збірник наукових праць VII Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених та студентів з проблем інтелектуальної власності / НДІ інтелектуальної власності НАПрН України. К., 2019. С. 64-71.

12.15. Дмитренко В. В. Реєстрація права на ноу-хау: за і проти. Інтелектуальна власність і право на шляху до сталого розвитку України: збірник наукових праць II Міжнародної науково-практичної конференції / Київський інститут інтелектуальної власності та права НУ «ОЮА». К., 2019. С. 135-138.

12.16. Дмитренко В. «Непатентований винахід» і «ноу-хау»: співвідношення понять // Jurnalul Juridic al: teorie și practică. 2018. № 2-1 (30). P. 92–96.

12.17. Дмитренко В. Зміст права на ноу-хау. Visegrad Journal on Human Rights. 2018. №1 (volume 1). P. 58–62.

12.18. Дмитренко В. В. «Ліцензійний договір щодо ноу-хау» VS «Договір про передачу ноу-хау». Роль і значення інтелектуальної власності в інноваційному розвитку економіки та права: матеріали міжнародної науково-практичної конференції / Київський інститут інтелектуальної власності та права НУ «ОЮА». К., 2018. С. 71–74.

12.19. Дмитренко В. В. Щодо аналізу понять: «охорона ноу-хау» чи «охорона права на ноу-хау»? / Conceptul de dezvoltare a statului de drept în Moldova și Ucraina în contextul proceselor de eurointegrare, Conferința internațională științifico-practică. – Chișinău, 2018. P. 123–125.

12.20. Дмитренко В. В. Підстави захисту права на ноу-хау. Законодавство України у сфері інтелектуальної власності та його правозастосування: національні, європейські та міжнародні виміри: збірник наукових праць VI Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених та студентів з проблем інтелектуальної власності / НДІ інтелектуальної власності НАПрН України. К.: Інтерсервіс, 2018. С. 107–113.

12.21. Дмитренко В. В. Щодо проблеми визначення правової природи ноу-хау. Правові та інституційні механізми

забезпечення розвитку України в умовах європейської інтеграції: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції / Національний університет «Одеська юридична академія». У 2-х т. Т. 2. Одеса: Гельветика, 2018. С. 563–567.

12.22. Дмитренко В. В. Щодо розпорядження майновими правами інтелектуальної власності на ноу-хау. Безпека як правовий концепт: виступи учасників Всеукраїнської науково-практичної конференції / Київський інститут інтелектуальної власності та права НУ «ОЮА». К.: Ліра-К. 2018. С. 132–135.

12.23. Дмитренко В. В. Чи існує авторство на ноу-хау? Particularitățile adaptării legislației Republicii Moldova și Ucraine la legislația Uniunii Europene, Conferința internațională științifico-practică. – Chișinău: Iulian, 2018. P. 181–184.

12.24. Дмитренко В. В. Інформаційна природа ноу-хау. Тенденції розвитку юридичної науки в інформаційному суспільстві: матеріали міжнародної науково-практичної конференції / Національний університет «Одеська юридична академія». Одеса: Гельветика, 2017. С. 81–84.

12.25. Дмитренко В. В. Ноу-хау як об'єкт права інтелектуальної власності. Публічне та приватне право у формуванні компетентності юриста та фахівця в галузі інтелектуальної власності: матеріали міжнародної науково-практичної конференції / Київський інститут інтелектуальної власності та права НУ «ОЮА». К., 2018. С. 176–178.

12.26. Дмитренко В. В. Щодо суб'єктів права на ноу-хау. Юридична осінь 2017 р.: збірник тез доповідей та наукових повідомлень учасників Всеукраїнської

						<p>наукової конференції молодих вчених та студентів / Національний юридичний університет імені Ярослава Мудрого: Мадрид, 2017. С. 110–112.</p> <p>п. 19 19.1. Член Асоціації правників України (Сертифікат №008194 від 23 квітня 2021 р.)</p>	
209598	Юрчишин Оксана Ярославівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий механіко-машинобудівний інститут	Диплом кандидата наук ДК 047503, виданий 02.07.2008, Атестат доцента 12ДЦ 031220, виданий 29.03.2012	16	Інтелектуальна власність та патентознавство	<p>Підвищення кваліфікації: 1. Свідоцтво № СтТТFSKoEd, тема "Дистанційний курс DL301R. Патенти", Академія ВОІВ, Женева, 11.08.2021, 2. НМК "ПІО", КПІ ім. Ігоря Сікорського, Свідоцтво №02070921/005112-19 від 03.06.2019. Курс "Інтелектуальна власність: створення, використання, захист".</p> <p>Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 3, 7, 8, 10, 14, 19</p> <p>п. 1 1.1. Strutinsky V.B., Yurchishin O.Ya., Kravets O.M., Polunichiev V.E. Dynamic characteristics of a mobile robot manipulator built on the basis of a mechanism with parallel kinematic couplings // 36. наукових праць «Сучасні технології в машинобудуванні», Харків, НТУ «ХПІ», 2018. – Вип.1 (13), С. 192-206. 1.2. Новік М., Юрчишин О. Розробка і дослідження телескопічного комбінованого приводу з цифровим керуванням // Scientific Letters of Academic Society of Michal Baludansky. Vol. 7, No. 1/2019/ p.68-72. 1.3. Клочко О.О., Юрчишин О.Я., Охріменко О.А., Семінська Н.В. Функціональний зв'язок умов обробки з параметрами стану поверхні зубів рейок. ISSN 2521-1943. Mechanics and advanced technologies №3 (87), 2019. – С. 91-99. / <a href="http://journal.mmi.kpi">http://journal.mmi.kpi</a>.</p>

ua/article/view/190548.

1.4. Strutinsky V B.,  
Gurzhiy A.M.,  
Yurchyshyn O.Y.  
Mathematical modeling  
of dynamic loads on the  
ground robotic complex of  
special purpose IOP  
Conference Series:  
Materials Science and En-  
gineering, Volume 1021,  
International Scientific C-  
onference Energy Efficiency  
in Transport (EET  
2020), 18th-20th  
November, Kharkiv,  
Ukraine/  
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1021/1/012049>.

1.5. Войтко С.В.,  
Юрчишин О.Я. Засади  
реалізації  
інноваційної політики  
на основі розвитку  
регіональних Хабів  
4.0 / Інноваційна  
економіка. Науково-  
виробничий журнал. –  
5-6'2021 [88] С.31-35.  
<http://inneco.org/index.php/inneco.ua/article/view/815>.

1.6. Філатов  
Ю.Д., Сідорко В.І.,  
Бояринцев А.Ю.,  
Ковальов С.В., Кулич  
В.Г., Ковальов В.А.,  
Юрчишин О.Я.,  
Гарашенко В.В.  
Перенесення енергії  
між оброблюваною  
оптичною поверхнею  
та дисперсною  
системою при  
поліруванні / Збірник  
наукових праць  
«Інструментальне  
матеріалознавство».  
Вип. 24. – Київ: ІНМ  
ім. В.М. Бакуля,  
2021. – С. 417-424.

1.7. Дорошенко О.,  
Дорошко Г., Ромашко  
А., Юрчишин О.,  
Кравець О. Інновації  
та управління ними –  
ключ до досягнення  
цілей сталого  
розвитку / Теорія і  
практика  
інтелектуальної  
власності. – №2, 2022.  
– С.74-84.

п. 2

2.1. Патент України на  
винахід № 120668  
Крокуючий пристрій  
мобільного робота,  
винахідники  
Струтинський В.Б.;  
Юрчишин О. Я.;  
Бондаренко Н.Б.;  
Келавець Ю.Р.,  
патентовласник – КПП  
ім. Ігоря Сікорського,  
опубл. 10.01.2020,  
бюл. № 1/2020.



п.3  
3.1. Інтелектуальна власність та патентознавство : підручник / Н. О. Білоусова, Н. В. Гаврушкевич, М. А. Данильченко О.Я. Юрчишин та ін., за ред. проф. П.М. Цибульова та доц. А. С. Ромашко; Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, Вид-во «Політехніка», 2021; 356 с.  
<https://ela.kpi.ua/handle/123456789/44252>

п. 7  
7.1. Офіційний опонент:  
кандидатської дисертації Ченчева Ольга Олександрівна, тема дисертації «Удосконалення мотор-шпинделя для ефективного свердлування вуглепластиків трубчастими алмазними свердлами», 2019, Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського  
7.2. Офіційний опонент:  
кандидатської дисертації Антоненко Яна Сергіївна, тема дисертації «Підвищення точності важких токарних верстатів шляхом управління параметрами несучої системи», 2019, Донбаська державна машинобудівна академія  
7.3. Офіційний опонент:  
кандидатської дисертації Донченко Євгенія Івановича, тема дисертації: «Підвищення ефективності фрезерування на основі розробки та дослідження автоматизованої системи діагностики фрез», 2021, Донбаська державна машинобудівна академія

п.8  
8.1. Відповідальний виконавець роботи за держбюджетною тематикою «Розвиток основних положень проектування маніпуляторів мобільних роботів спеціального

						<p>призначення адаптованих для роботи з небезпечними об'єктами» (Державний реєстраційний номер: 0119U100709, 2019-2020р.)</p> <p>п.10 10.1. Участь у міжнародному проєкті DIN members BOWI 2nd OpenCall, № договору: GA 873155, дата реєстрації 2021 (робота, яка фінансується Європейським Союзом, направлена на трансфер технологій та розвиток цифрового хабу)</p> <p>10.2. Участь у міжнародному білатеральному проєкті «Використання технологій інноваційного синтезу при створенні самодіючих мотор-шпинделів». Спільний українсько-словацький науково-дослідний проєкт у 2022 році, № договору: M/26-2022, дата реєстрації: 2022-05-23</p> <p>п.14 14.1. Робота у складі журі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт по спеціальності 131 Прикладна механіка (Технології машинобудування) (2018-2019н.р.).</p> <p>п.19 19.1. Член академії інженерних наук України з 2017 р., 19.2. Член спілки інженерів-механіків</p>	
402322	Биба Євген Георгійович	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: 2008, спеціальність: 090103 Композиційні та порошкові матеріали, покриття, Диплом кандидата наук ДК 039872,	5	Порошкові композиційні матеріали	<p>Підвищення кваліфікації: КПНЗ «Перші Київські державні курси іноземних мов». Свідоцтво №25350 від 21.06.2019 року, програма курсу «Англійська мова як іноземна», складено кваліфікаційний іспит на рівні B2.</p> <p>Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 3, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 19, 20</p> <p>п. 1 1.1. Власова О.В.,</p>

виданий  
13.12.2016,  
Атестат  
доцента АД  
009268,  
виданий  
30.11.2021

Мініцький А.В.,  
Мініцька Н.В., Биба  
Є.Г. Вплив режимів  
термічної обробки на  
структуру та магнітні  
властивості сплаву на  
основі нікелю //  
Металознавство та  
обробка металів, 2017.  
– №1. – с. 10–16.  
1.2. 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.  
1.3. Minitsky A.  
BybaYe., Minitska 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. DOI  
10.15587/1729-  
4061.2019.164017.  
1.4. Лобода П.І.,  
Мініцький А.В., Биба  
Є.Г., Сисоєв М.О.,  
Радчук С.В. Вплив  
пористої каркасної  
структури заліза на  
процес інфільтрації  
розплавом алюмінію  
// Порошковая  
металлургия, 2019.–  
№11/12.–с. 3–11.  
1.5. Loboda P.I.,  
Minitsky A.V., Byba  
Ye.G., Sysoev 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.  
DOI 10.1007/s11106-  
020-00121-0  
1.6. Wenbo Du,  
Zhengjun Yao, Shasha  
Zhang, Xuwei Tao,  
Oleksandr Moliar, Petro  
Loboda, Ievgen Byba,  
Tetiana Soloviova. The  
influence of in-situ  
composite coating  
prepared by electron  
beam cladding on  
improving durable  
oxidation resistance //  
Journal of Alloys and  
Compounds Volume  
820, 15 April 2020,  
153303. DOI 10.1016/  
j.jallcom.2019.153303.  
1.7. Мініцький А.В.,  
Биба Є.Г., Юркова О.І.,  
Мініцька Н.В. Вплив

параметрів  
плакування нікелем  
на властивості  
порошків карбіду  
вольфраму //  
Міжвузівський  
збірник «Наукові  
нотатки». Луцьк, 2021.  
– № 72. – с.  
1.8. Барабаш М.Ю.,  
Ховавко О.І.,  
Башинський Я.В. ,  
Колесніченко А.А.,  
Сезоненко А.Ю.,  
Литвин Р.В., Биба Є.Г.  
Формування  
функціональних  
наноматеріалів із  
застосуванням  
темплатів / Школа-  
конференція молодих  
вчених «Сучасне  
матеріалознавство:  
фізика, хімія,  
технології» (СМФХТ –  
2021) Ужгород:  
Водограй Україна, 4-8  
жовтня 2021р. С.109-  
119.  
1.9. A.V. Minitsky, P.I.  
Loboda, Ye.G. Byba,  
I.Yu. Trosnikova, O. I.  
Khovavko. Effect of  
Production Methods on  
the Microstructure,  
Phase Composition,  
and Properties of Hard  
Alloy VK8 with  
Submicron Grain //  
Nanosistemi,  
Nanomateriali,  
Nanotehnologii 2021, т.  
19, № 4, Р. 799–806.  
1.10. Борисов Ю.С.,  
Борисова А.Л.,  
Бурлаченко О.М.,  
Цимбаліста Т.В.,  
Васильківська М.А.,  
Биба Є.Г.  
Композиційні  
порошки на основі  
аморфізуючого сплаву  
FeMoNiCrB з  
добавками  
тугоплавких сполук  
для газотермічного  
нанесення покриттів  
// Автоматичне  
зварювання, 2021. –  
№11. – С. 44–53.

п. 2  
2.1. Патент України на  
винахід № 125188  
МПК В22F 3/105  
(2006.01) Мініцький  
А.В., Лобода П.І. Биба  
Є.Г., Сисоєв М.О.,  
Радчук С.В. Спосіб  
виготовлення  
композиційних  
матеріалів. Заявл.  
04.02.2020 Бюл. № 4,  
Опубл. 26.01.2022

п. 3  
3.1. 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.

п. 8

8.1. Участь у підготовці і подачі проєктної пропозиції (основний виконавець) від КПІ ім. Ігоря Сікорського «Обладнання для комплексного дослідження складу, магнітних та резистивних властивостей матеріалів» на участь у конкурсному відборі науково-технічних проєктів, спрямованих на придбання наукового обладнання та матеріалів центрами колективного користування науковим обладнанням для проведення наукових досліджень, які фінансуються за рахунок зовнішнього інструменту допомоги Європейського Союзу для виконання зобов'язань України у Рамковій програмі Європейського Союзу з наукових досліджень та інновацій «Горизонт 2020». Наказ про створення робочої групи №НОН/279/2021 від 01.12.2021

п. 9

9.1. Член Ради Органів з сертифікації продукції, процесів та послуг (Державний науково-дослідний інститут технологій кібербезпеки та захисту інформації)

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)

п. 12

12.1. Лобода П.І., Биба Є.Г., Задорожна О.С. Синтез порошків зі сплаву системи Ti-TiB<sub>2</sub> для адитивних технологій // Міжнародна науково-технічна конференція «Університетська наука – 2017». – Маріуполь: ГВУЗ «ПІТУ», 2017. – Т.1. – с. 58.

12.2. Лобода П.І., Биба Є.Г., Ткачук В.П., Нечепельська Р.В. Одержання та властивості композиційних матеріалів системи Fe-TiB<sub>2</sub> // Міжнародна науково-технічна конференція «Університетська наука – 2017», – Маріуполь: ГВУЗ «ПІТУ», 2017. – Т.1. – с. 56-57.

12.3. Биба Є.Г., Лобода П.І., Степанов О.В., Глухоєдов Р.С. Вплив технології синтезу на структуру та властивості металокерамічного композиту Ti<sub>3</sub>SiC<sub>2</sub> // IX Міжнародна науково-технічна конференція «Нові матеріали і технології в машинобудуванні», Київ, 2017. – С. 24.

12.4. Биба Є.Г., Чабан А.С., Лобода П.І. Одержання та властивості композиційних матеріалів системи TiAl – TiB<sub>2</sub> // IX Міжнародна науково-технічна конференція «Нові матеріали і технології в машинобудуванні», Київ, 2017 – С. 25.

12.5. Є.Г. Биба, Р.С. Глухоєдов. Вплив методу спікання на властивості металокерамічного композиту Ti<sub>3</sub>SiC<sub>2</sub>// XVI Всеукраїнська науково-практична конференція «Спеціальна металургія: вчора, сьогодні, завтра», Київ, 2018. – С. 590.

12.6. Мініцький А.В., Лобода П.І., Биба Є.Г. Горяча вільна ковка порошкових матеріалів // XIV Міжнародної науково-технічної конференції «Нові сталі і сплави і методи їх оброблення для підвищення надійності та довговічності виробів», Запоріжжя,

2019. – С. 54-56  
12.7. Minitsky A., Loboda P., BybaYe., Sysoev M. Creation Of Composition Materials Based On Porous Iron Frameworks Obtained By 3d Printing // 6-th International Conference “HighMathTech 2019”, Kyiv, Ukraine. – P.124  
12.8. Лобода П. І., Биба Є. Г., Соловійова Т.О., Троснікова І.Ю. Формування структури титан матричного композиту в умовах електронно-променевої обробки / Збірн. доп. Міжнародної конференції “Матеріали для роботи в екстремальних умовах–10”, Київ, 2020 . – С. 81-83  
12.9. Лобода П. І., Биба Є. Г., Троснікова І.Ю., Соловійова Т.О. Структура і властивості титан-матричних покриттів отриманих електронно-променевою наплавкою / Збірн. доп. Міжнародної конференції “Матеріали для роботи в екстремальних умовах–10”, Київ, 2020. – С. 84.  
12.10. Лобода П.І., Мініцький А.В., Биба Є.Г. Створення бронебійних сердечників із металокерамічних надтвердих матеріалів з високими антифрикційними властивостями / VIII міжнародна науково-технічна конференція «Проблеми координації воєнно-технічної та оборонно-промислової політики в Україні. Перспективи розвитку озброєння та військової техніки (Зброя та безпека - 2020). – с. 50-51  
12.11. 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», Маріуполь, Україна  
12.12. Minitskyi 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”, Kyiv, Ukraine. – P.56  
12.13. 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”, Kyiv, Ukraine.  
12.14. Мініцький А.В., Юркова О.І., Биба Є.Г., Наконечний С.В., Шапошнікова Л.Є.  
Вплив плавлення нікелем на властивості порошків на основі карбідів вольфраму // Тр. XIV Міжнародної науково-технічної конференції «Новые материалы и технологии в машиностроении», Київ, 2022  
12.15. 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. Секретар організаційного комітету I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з «Прикладного матеріалознавства»  
Наказ №НОН/41/2022 від 02.02.2022 р.

п. 15  
15.1. Член журі (секція «Матеріалознавство») III етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України у 2021 році  
Наказ МОН України №461 від 23 квітня 2021 року.



						<p>п. 19 19.1. Член Українського матеріалознавчого товариства ім. І.М. Францевича</p> <p>п. 20 20.1. З 2017 року директор ТОВ "Науково-виробниче підприємство "Топаз Технологія" (за сумісництвом)</p>	
402322	Биба Євген Георгійович	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</p> <p>Композиційні та порошкові матеріали, покриття, Диплом кандидата наук ДК 039872, виданий 13.12.2016, Атестат доцента АД 009268, виданий 30.11.2021</p>	5	Жароміцні сплави	<p>Підвищення кваліфікації: КПНЗ «Перші Київські державні курси іноземних мов». Свідоцтво №25350 від 21.06.2019 року, програма курсу «Англійська мова як іноземна», складено кваліфікаційний іспит на рівні B2.</p> <p>Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 3, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 19, 20</p> <p>п. 1 1.1. Власова О.В., Мініцький А.В., Мініцька Н.В., Биба Є.Г. Вплив режимів термічної обробки на структуру та магнітні властивості сплаву на основі нікелю // Металознавство та обробка металів, 2017. – №1. – с. 10–16. 1.2. 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. 1.3. Minitsky A. BybaYe., Minitska 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. DOI 10.15587/1729-4061.2019.164017. 1.4. Лобода П.І., Мініцький А.В., Биба Є.Г., Сисоєв М.О., Радчук С.В. Вплив пористої каркасної структури заліза на процес інфільтрації розплавом алюмінію // Порошковая металлургия, 2019.– №11/12.–с. 3–11.</p>

- 1.5. Loboda P.I., Minitsky A.V., Byba Ye.G., Sysoev 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. DOI 10.1007/s11106-020-00121-0
- 1.6. Wenbo Du, Zhengjun Yao, Shasha Zhang, Xuwei Tao, Oleksandr Moliar, Petro Loboda, Ievgen Byba, Tetiana Soloviova. The influence of in-situ composite coating prepared by electron beam cladding on improving durable oxidation resistance // Journal of Alloys and Compounds Volume 820, 15 April 2020, 153303. DOI 10.1016/j.jallcom.2019.153303.
- 1.7. Мініцький А.В., Биба Є.Г., Юркова О.І., Мініцька Н.В. Вплив параметрів плакування нікелем на властивості порошків карбиду вольфраму // Міжвузівський збірник «Наукові нотатки». Луцьк, 2021. – № 72. – с.
- 1.8. Барабаш М.Ю., Ховавко О.І., Башинський Я.В., Колесніченко А.А., Сезоненко А.Ю., Литвин Р.В., Биба Є.Г. Формування функціональних наноматеріалів із застосуванням темплатів / Школа-конференція молодих вчених «Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології» (СМФХТ – 2021) Ужгород: Водограй Україна, 4-8 жовтня 2021р. С.109-119.
- 1.9. A.V. Minitsky, P.I. Loboda, Ye.G. Byba, I.Yu. Trosnikova, O. I. Khovavko. Effect of Production Methods on the Microstructure, Phase Composition, and Properties of Hard Alloy VK8 with Submicron Grain // Nanosistemi, Nanotehnologii 2021, т. 19, № 4, Р. 799–806.
- 1.10. Борисов Ю.С., Борисова А.Л., Бурлаченко О.М., Цимбаліста Т.В.,

Васильківська М.А.,  
Биба Є.Г.  
Композиційні  
порошки на основі  
аморфізуючого сплаву  
FeMoNiCrB з  
добавками  
тугоплавких сполук  
для газотермічного  
нанесення покриттів  
// Автоматичне  
зварювання, 2021. –  
№11. – С. 44–53.

п. 2  
2.1. Патент України на  
винахід № 125188  
МПК В22F 3/105  
(2006.01) Мініцький  
А.В., Лобода П.І. Биба  
Є.Г., Сисоєв М.О.,  
Радчук С.В. Спосіб  
виготовлення  
композиційних  
матеріалів. Заявл.  
04.02.2020 Бюл. № 4,  
Опубл. 26.01.2022

п. 3  
3.1. 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. Соловйова.  
– Електронні текстові  
дані (1 файл: 4,29  
Мбайт). – Київ : КПІ  
ім. Ігоря Сікорського,  
2019. – 135 с.

п. 8  
8.1. Участь у  
підготовці і подачі  
проектної пропозиції  
(основний  
виконавець) від КПІ  
ім. Ігоря Сікорського  
«Обладнання для  
комплексного  
дослідження складу,  
магнітних та  
резистивних властивос  
тей матеріалів» на  
участь у конкурсному  
відборі науково-  
технічних проектів,  
спрямованих на  
придбання наукового  
обладнання та  
матеріалів центрами  
колективного  
користування  
науковим  
обладнанням для  
проведення наукових  
досліджень, які  
фінансуються за  
рахунок зовнішнього  
інструменту допомоги  
Європейського Союзу  
для виконання

зобов'язань України у Рамковій програмі Європейського Союзу з наукових досліджень та інновацій «Горизонт 2020». Наказ про створення робочої групи №НОН/279/2021 від 01.12.2021

п. 9  
9.1. Член Ради Органів з сертифікації продукції, процесів та послуг (Державний науково-дослідний інститут технологій кібербезпеки та захисту інформації)

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)

п. 12  
12.1. Лобода П.І., Биба Є.Г., Задорожна О.С. Синтез порошків зі сплаву системи Ti-TiB<sub>2</sub> для адитивних технологій // Міжнародна науково-технічна конференція «Університетська наука – 2017». – Маріуполь: ГВУЗ «ПІТУ», 2017. – Т.1. – с. 58.

12.2. Лобода П.І., Биба Є.Г., Ткачук В.П., Нечепельська Р.В. Одержання та властивості композиційних матеріалів системи Fe-TiB<sub>2</sub> // Міжнародна науково-технічна конференція «Університетська наука – 2017», – Маріуполь: ГВУЗ «ПІТУ», 2017. – Т.1. – с. 56-57.

12.3. Биба Є.Г., Лобода П.І., Степанов О.В., Глухоєдов Р.С. Вплив технології синтезу на структуру та властивості металокерамічного композиту Ti<sub>3</sub>SiC<sub>2</sub> // IX Міжнародна науково-технічна конференція «Нові матеріали і технології в машинобудуванні», Київ, 2017. – С. 24.

12.4. Биба Є.Г., Чабан А.С., Лобода П.І. Одержання та властивості композиційних

матеріалів системи  
TiAl – TiB<sub>2</sub> // IX  
Міжнародна науково-  
технічна конференція  
«Нові матеріали і  
технології в  
машинобудуванні»,  
Київ, 2017 – С. 25.  
12.5.Є.Г. Биба, Р.С.  
Глухоєдов. Вплив  
методу спікання на  
властивості  
металокерамічного  
композиту Ti<sub>3</sub>SiC<sub>2</sub>//  
XVI Всеукраїнська  
науково-практична  
конференція  
«Спеціальна  
металургія: вчора,  
сьогодні, завтра»,  
Київ, 2018. – С. 590.  
12.6. Мініцький А.В.,  
Лобода П.І., Биба Є.Г.  
Горяча вільна ковка  
порошкових  
матеріалів // XIV  
Міжнародної науково-  
технічної конференції  
«Нові сталі і сплави і  
методи їх оброблення  
для підвищення  
надійності та  
довговічності  
виробів», Запоріжжя,  
2019. – С. 54-56  
12.7. Minitsky A.,  
Loboda P., BybaYe.,  
Sysoev M. Creation Of  
Composition Materials  
Based On Porous Iron  
Frameworks Obtained  
By 3d Printing // 6-th  
International  
Conference  
“HighMathTech 2019”,  
Kyiv, Ukraine. – P.124  
12.8. Лобода П. І.,  
Биба Є. Г., Соловійова  
Т.О., Троснікова І.Ю.  
Формування  
структури титан  
матричного  
композиту в умовах  
електронно-  
променевої обробки /  
Збірн. доп.  
Міжнародної  
конференції  
“Матеріали для  
роботи в  
екстремальних  
умовах–10”, Київ,  
2020 . – С. 81-83  
12.9. Лобода П. І.,  
Биба Є. Г., Троснікова  
І.Ю., Соловійова Т.О.  
Структура і  
властивості титан-  
матричних покриттів  
отриманих  
електронно-  
променевою  
наплавкою / Збірн.  
доп. Міжнародної  
конференції  
“Матеріали для  
роботи в  
екстремальних  
умовах–10”, Київ,  
2020. – С. 84.  
12.10. Лобода П.І.,

Мініцький А.В., Биба Є.Г. Створення броньованих сердечників із металокерамічних надтвердих матеріалів з високими антифрикційними властивостями / VIII міжнародна науково-технічна конференція «Проблеми координації воєнно-технічної та оборонно-промислової політики в Україні. Перспективи розвитку озброєння та військової техніки (Зброя та безпека - 2020). – с. 50-51

12.11. 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», Маріуполь, Україна

12.12. 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”, Kyiv, Ukraine. – P.56

12.13. 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”, Kyiv, Ukraine.

12.14. Мініцький А.В., Юркова О.І., Биба Є.Г., Наконечний С.В., Шапошнікова Л.Є. Вплив плакування нікелем на властивості порошків на основі карбідів ольфраму // Тр. XIV Міжнародної науково-технічної конференції «Новые материалы и технологии в машиностроении», Київ, 2022

12.15. 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-

						<p>технічної конференції «Новые материалы и технологии в машиностроении», Київ, 2022</p> <p>п. 14 14.1. Секретар організаційного комітету I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з «Прикладного матеріалознавства» Наказ №НОН/41/2022 від 02.02.2022 р.</p> <p>п. 15 15.1. Член журі (секція «Матеріалознавство») III етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України у 2021 році Наказ МОН України №461 від 23 квітня 2021 року.</p> <p>п. 19 19.1. Член Українського матеріалознавчого товариства ім. І.М. Францевича</p> <p>п. 20 20.1. З 2017 року директор ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Топаз Технологія» (за сумісництвом)</p>
99017	Лук`яненко Іван Віталійович	Старший викладач, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання імені Є. О. Патона	Диплом кандидата наук ДК 058420, виданий 26.11.2020	9	<p>Кристалізація та властивості чавуну у виливках</p> <p>Підвищення кваліфікації: НМК «Інститут післядипломної освіти», КПІ ім. І. Сікорського. Свідоцтво ПК № 02070921/001859-17 від 14.04.2017. Курс «Основи інноваційного підприємництва».</p> <p>Види і результати професійної діяльності: 1, 5, 8, 12, 15, 19</p> <p>п. 1 1.1. Лукьяненко И. В. Особенности технологического процесса изготовления двухслойных чугуновых отливок с дифференцированными свойствами / И. В. Лукьяненко // Процеси лиття. – 2019. – № 2 (134). – С.</p>

15-20.  
1.2. Фесенко М.А.  
Влияние времени  
выдержки после  
сфероидизирующего  
модифицирования на  
структурообразование  
и механические  
свойства чугуна / М.  
А. Фесенко, И. В.  
Лукьяненко // *Вестник Донбасской  
государственной  
машиностроительной  
академии.* – 2019. –  
№1 (37). – С. 13-17.  
1.3. Лукьяненко И. В.  
Исследование  
процессов  
дифференциации  
структуры чугуновых  
отливок методом  
компьютерного  
моделирования / И. В.  
Лукьяненко // *Металл  
и литье Украины.* –  
2019. – № 1-2. – С. 41-  
46.  
1.4. Лукьяненко И. В.  
Исследование  
технологических  
параметров процесса  
получения чугуновых  
отливок для работы в  
условиях износа / И.  
В. Лукьяненко // *Металл  
и литье  
Украины.* – 2019. – №  
3-4. – С. 34-40.  
1.5. Anatolii Poliakov,  
Anatolii Dzyuba, Artem  
Petryshchev, Vadym  
Volokh, Bohdan  
Tsymbal, Mykhail  
Yamshinskij, Ivan  
Lukianenko, Andrey  
Andreev, Tamara Bilko,  
Victor Rebenko (2021)  
Identification of  
Patterns in the  
Structural and Phase  
Composition of the  
Doping Alloy Derived  
From Metallurgical  
Waste Processing.  
*Eastern-European  
Journal of Enterprise  
Technologies*, 2(12  
(110), 38–43, 2021.  
doi:10.15587/1729-  
4061.2021.230078 .  
1.6. Borysov, V.,  
Solomko, T.,  
Yamshinskij, M.,  
Lukianenko, I.,  
Tsymbal, B., Andreev,  
A., Bratishko, V., Bilko,  
T., Rebenko, V.,  
Chorna, T. (2021).  
Identification of the  
features of structural-  
phase transformations  
in the processing of  
waste from the  
production of high-  
alloy steels. *Eastern-  
European Journal of  
Enterprise  
Technologies*, 4 (12  
(112)), 33–38. doi:  
<https://doi.org/10.1558>



7/1729-4061.2021.238763.  
1.7. Volokh, V.,  
Poliakov, A.,  
Yamshinskij, M.,  
Lukianenko, I.,  
Andreev, A., Tsybal,  
B., Pedchenko, G.,  
Chorna, T., Bilko, T.,  
Dzyuba, A. (2022).  
Defining the features of  
structural and phase  
transformations in the  
recycling of  
anthropogenic  
metallurgical waste  
containing refractory  
elements. Eastern-  
European Journal of  
Enterprise  
Technologies, 1 (12  
(115)), 6–11. doi:  
<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.252321>

1.8. Ямшинський М. М.  
Вплив модифікування  
високодисперсним  
карбідом кремнію на  
ливарні властивості  
вторинного сплаву  
системи Al-Si / М. М.  
Ямшинський, В. Ю.  
Селівьорстов, І. В.  
Лук'яненко, Б. В.  
Кивгило //  
Металіття України.  
– 2022. – № 1 (30). –  
С. 77-83.  
<https://doi.org/10.15407/steelcast2022.01.077>

п. 5  
5.1. Захист  
дисертаційної роботи  
на науковий ступінь  
кандидата технічних  
наук 29.09.2020 р.  
Вчена Рада  
Д.26.002.12 (КПІ ім. І.  
Сікорського)

п. 8  
8.1. Розроблення  
основ ливарних  
технологій  
виготовлення  
макрогетерогених  
металокерамічних  
композиційних  
матеріалів і виробів з  
них для  
екстремальних умов  
експлуатації; номер  
державної реєстрації –  
№ 0117U002195; коди  
тематичних рубрик  
НТІ: 53.31.01; УДК:  
669.1.022; 622.7:669.1,  
621.745.55; термін  
виконання: 02.2017 –  
12.2019 рр.  
8.2. Розроблення  
технології  
виробництва виробів  
із жаростійких  
матеріалів  
спеціального  
призначення; номер  
державної реєстрації -  
№ 0119U103148; коди

тематичних рубрик  
НТІ: 53.49.11.11,  
55.23.09, 55.30.09;  
індекс УДК:  
669.15:620.18,  
621.762.4; 621.762.5;  
621.762.82,  
621.865.8.002.2;  
термін виконання:  
09.2019 – 12.2020 рр.

п. 12  
12.1. Фесенко М. А.,  
Лук'яненко І. В. Спосіб  
виготовлення  
чавунних деталей з  
диференційованою  
структурою та  
властивостями /  
Прикладні науково-  
технічні дослідження:  
матеріали II  
Міжнародної науково-  
практичної  
конференції. – Івано-  
Франківськ:  
Прикарпатський  
національний  
університет ім. В.  
Стефаніка, 2018. – С.  
146.  
12.2. Фесенко М. А.,  
Лук'яненко І. В.,  
Кошіль А. В.  
Комп'ютерне  
моделювання процесу  
виготовлення  
двошарових чавунних  
випливів з одного  
вихідного розплаву /  
Нові матеріали і  
технології в  
машинобудуванні :  
матеріали X  
Міжнародної науково-  
технічної конференції.  
– Київ : КПІ ім. Ігоря  
Сікорського, 2018. – С.  
107-108.  
12.3. Фесенко М. А.,  
Лук'яненко І. В.  
Розроблення режимів  
лиття процесу  
виготовлення  
двошарових чавунних  
випливів із одного  
базового розплаву /  
Нові матеріали і  
технології в  
машинобудуванні :  
матеріали XI  
Міжнародної науково-  
технічної конференції.  
– Київ : КПІ ім. Ігоря  
Сікорського, 2019. – С.  
109-110.  
12.4. Лук'яненко І. В.,  
Кондратенко І. О.  
Підвищення  
експлуатаційного  
ресурсу склоформ /  
Нові матеріали і  
технології в  
машинобудуванні :  
матеріали XII  
Міжнародної науково-  
технічної конференції.  
– Київ : КПІ ім. Ігоря  
Сікорського, 2020. –  
С. 79-80.  
12.5. Лук'яненко І. В.,

Гурія І. М., Ямшинський М. М., Лобода П. І. Жаростійкі сплави для виготовлення склоформ / Нові матеріали і технології в машинобудуванні : матеріали XIII Міжнародної науково-технічної конференції. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. – С. 109-112.

12.6. Лук'яненко І. В. Особливості виготовлення двошарових виливків із чавунів / Литво. Металургія. 2021: Матеріали XVII Міжнародної науково-практичної конференції / Під заг. ред. д.т.н., проф. Пономаренко О.І. – Запоріжжя, АА ТанDEM. – С. 116-118.

12.7. Кивгило Б. В., Лук'яненко І. В., Ямшинський М. М. Вплив технологічних параметрів процесу на якість перехідного шару сталь-алюмінієвого литого біметалу / Перспективні технології, матеріали й обладнання в ливарному виробництві : Матеріали VIII міжнародної науково-технічної конференції / під заг. ред. А. М. Фесенка, М. А. Турчаніна. – Краматорськ : ДДМА, 2021. – С. 69-70.

12.8. Ямшинський М. М., Лук'яненко І. В., Кивгило Б. В. Модифікування високодисперсним карбідом кремнію вторинного сплаву системи Al-Si / Перспективні технології, матеріали й обладнання в ливарному виробництві : Матеріали VIII міжнародної науково-технічної конференції / під заг. ред. А. М. Фесенка, М. А. Турчаніна. – Краматорськ : ДДМА, 2021. – С. 148-149.

12.9. Устименко А. І., Лук'яненко І. В. Перспективи використання чавунних виливків з градієнтною структурою у якості деталей формокомплекту для виготовлення

						<p>склотари / Нові матеріали і технології в машинобудуванні : матеріали XIV Міжнародної науково-технічної конференції. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – С. 185-188.</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 19.1. Член асоціації Ливарників України (Протокол № 14 засідання Ради Всеукраїнської громадської організації "Асоціація ливарників України" від 02.09.2021 р.)</p>
21902	Могилатенко Володимир Геннадійович	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання імені Є. О. Патона	Диплом доктора наук ДД 004807, виданий 19.01.2006, Атестат доцента ДЦ 008085, виданий 16.02.1989	43	<p>Наукова робота за темою магістерської дисертації 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації</p> <p>Підвищення кваліфікації: НМК «Інститут післядипломної освіти НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського» Свідоцтво ПК №02070921/006230-20 від 18.12.2020 «Використання розширених сервісів Google для навчальної діяльності»</p> <p>Види і результати професійної діяльності: 3, 6, 7, 12, 19</p> <p>п. 3 3.1. Ливарні властивості металів і сплавів для прецизійного лиття: Підручник для вищих навчальних закладів. / В.О.Богуслаєв, С.І.Репях, В.Г.Могилатенко, З.А.Івченко, М.О.Матвеева, З.В.Леховіцер, Ю.С.Пройдак, В.Є.Хричиков; під ред. С.І.Репяха та В.Г.Могилатенка; 2-е вид., доп. та доопр. - Запоріжжя:АТ 'МОТОР СІЧ', 2017. - 474 с. 3.2. Технології одержання металів та</p>

сплавів для ливарного виробництва: Навч. посібник / А.М.Верховлюк, А.В.Нарівський, В.Г. Могилатенко /За ред. академіка НАН України В.Л.Найдека. - К.: Видавничий дім «Вініченко», 2017. - 224 с.

п. 6  
6.1. Ямшинський М.М.  
Дисертація на здобуття наукового ступеня д.т.н., 2019 р.

п. 7  
7.1. Член спеціалізованої вченої ради Д 26.002.12.  
7.2. Офіційний опонент: Жижкіна Наталія Олександрівна «Наукові та технологічні засади лиття великогабаритних біметалевих заготовок для прокатних станів» (д.т.н., 16.02.2017 р.).  
7.3. Офіційний опонент: Меньяло Олена Валеріївна «Наукові і технологічні основи процесів спрямованого твердіння масивних виливків із залізвуглецевих сплавів у комбінованих кокільно-піщаних формах» (д.т.н., 24.09.2020).  
7.4. Офіційний опонент: Шалевська Інна Анатоліївна «Комплекс технологічних процесів екологічно безпечного виробництва виливків з прогнозованими функціональними властивостями за моделями, що газифікуються» (д.т.н., 15.10.2020).  
7.5. Офіційний опонент: Крейцер Кирило Олександрович «Технологічний процес одержання виливків із магнієвих сплавів литтям під тиском на основі імпульсної системи захисту» (к.т.н., 21.01.2021).

п. 12  
12.1. Фесенко М.А., Фесенко А.Н., Могилатенко В.Г. Исследование

процесов получения многослойных отливок методом физического моделирования / Матеріали Міжнародної н.-техн. конф. «Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку», м. Краматорськ, 2018, с.42-43.

12.2. Могилатенко В.Г. Демиденко Д.А. Твердіння при обробці розплаву тіосульфату натрію дисперсними тугоплавкими частинками / Матеріали 10-ї Міжнародної науково-технічної конференції «Нові матеріали і технології в машинобудуванні», НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського», м. Київ, 2018. – С. 211.

12.3. Фесенко М.А., Могилатенко В.Г., Фесенко А.Н. Формирование структуры чугуновых отливок с дифференцированными свойствами, получаемых методом внутриформенного модифицирования. / Матеріали XV Міжнародної науково-технічної конференції «Неметалеві вкраплення і гази у ливарних сплавах», м. Запоріжжя, 2018, с. 81-85.

12.4. Фесенко М.А., Могилатенко В.Г., Фесенко А.Н., Корсун В. А. Розвиток процесів виготовлення чавунних виливків із диференційованими структурою та властивостями. Матеріали XVII Міжнародної науково-технічної конференція «Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку». – Краматорськ – ДДМА, с. 115-116.

12.5. Фесенко А. М., Фесенко М. А. Могилатенко В. Г. Особливості виробництва чавунних виливків із диференційованими властивостями різної конфігурації методом внутрішньоформового модифікування /Науково-технічна

						<p>конференція науково-педагогічних працівників, докторантів, аспірантів, магістрантів і студентів ДДМА. Краматорськ, 15.04.2019.</p> <p>12.6. Фесенко М.А., Фесенко А.Н., Могилатенко В.Г. Получение двухслойных чугуновых отливок «нож» из одного базового расплава методом внутриформенного модифицирования. / Литво. Металургія. 2019. – С. 212-214.</p> <p>п.19 19.1. Член асоціації Ливарників України(Протокол № 14 засідання Ради Всеукраїнської громадської організації “Асоціація ливарників України” від 02.09.2021 р.) 19.2. Академік Академії наук вищої школи, 2010 р.</p>	
210368	Ямшинський Михайло Михайлович	Доцент в.о.зав.каф, 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: 2002, спеціальність: 090403 Ливарне виробництво чорних і кольорових металів, Диплом доктора наук ДД 009443, виданий 16.12.2019, Диплом кандидата наук ДК 032512, виданий 19.01.2006, Атестат доцента 12ДЦ 022735, виданий 21.05.2009</p>	19	Сталеve литво	<p>Підвищення кваліфікації: НМК «Інститут післядипломної освіти НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського». Свідоцтво ПKN№02070921/002057-17 від 21.04.2017. Курс «Основи інноваційного підприємництва» Види і результати професійної діяльності: 1, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 14, 15, 19</p> <p>п. 1 1.1. Ямшинський М. М., Федоров Г. Е. Вплив процесів додаткового легування, мікролегування та модифікування на властивості хромомарганцевого чавуну // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії. № 2 (41), 2017. С. 82...89 1.2. Ковальчук А. Г., Ямшинський М. М., Федоров Г. Е. Исследование процессов жаростойкого поверхностно-го легирования отливок // Вісник Донбаської державної машинобудівної</p>

академії. № 2 (41),  
2017. С. 44...50

1.3. Ямшинський  
М.М., Федоров Г.Е.  
Окалиностійкість  
середньовуглецевих  
жаростійких  
хромоалюмінієвих  
сталей в  
екстремальних умовах  
// Наукові вісті НТУУ  
"КПІ" №5, 2017, С.  
90...981. DOI:  
10.20535/1810-  
0546.2017.5.97966

1.4. Ковальчук А.Г.,  
Ямшинський М.М.,  
Федоров Г.Е.  
Исследование  
процессов  
износостойкого  
поверхностного  
легирования // Метал  
и литье Украины №6-  
7 (289-290), 2017, С.  
28-34.

1.5. Ковальчук А.Г.,  
Ямшинський М.М.,  
Федоров Г.Е.  
Усовершенствование  
технологических  
процессов  
поверхностного  
легирования  
заготовок в литейной  
форме // Метал и  
литье Украины №8-10  
(291-293), 2017, С. 55-  
63.

1.6. S. Hryhoriev, A.  
Petryshchev, G.  
Shyshkanova, Yu.  
Yakimtsov, S. Zhuravel,  
M. Yamshinskij, G.  
Fedorov, D. Kruglyak,  
O. Shevchenko, Ye.  
Goliev Study into  
properties of the  
resource-saving  
chromium-containing  
briquetted alloying  
additive from ore raw  
materials // Eastern-  
European Journal of  
Enterprise  
Technologies 4/12 (88)  
2017 pp. 38-44 DOI:  
10.15587/1729-  
4061.2017.108191

1.7. S. Hryhoriev, A.  
Petryshchev, A.  
Kovalyov, G.  
Shyshkanova, M.  
Yamshinskij, G.  
Fedorov, Y.  
Chumachenko, O.  
Mizerna, Y. Goliev, O.  
Shcherbyna Research  
into specifics of  
recycling the scale of  
nickel-molybdenum  
con-taining precision  
alloys by the method of  
hydrogen reduction //  
Eastern-European  
Journal of Enterprise  
Tech-nologies 5/12 (89)  
2017 pp. 34-38 DOI:  
10.15587/1729-  
4061.2017.109738

1.8. A.G. Kovalchuk,



M.M. Yamshinskij, G.E. Fedorov, N.V. Yamshinska  
Differentiated Properties of Metal Products' Surface // International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT)  
Vol. 6 Issue 10, October – 2017 pp. 186...194

1.9. Ямшинський М.М., Федоров Г.Е.  
Хромомарганцевые чугуны для работы в экстремальных условиях // Метал и литье Украины №7-8 (302...303), 2018, С. 76...84

1.10. Ковальчук А.Г., Ямшинский М.М., Федоров Г.Е. Физико-химические процессы в отливках при износостойком поверхностном легировании поверхности // Метал и литье Украины №9-10, 2018, С. 38...45

1.11. S. Hryhoriev, A. Petryshchev, K. Belokon', K. Krupcy, M. Yamshinskij, G. Fedorov, D. Stepanov, A. Semenchuk, E. Matukhno, A. Savvin  
Determining the physical-chemical characteristics of the carbon-thermal reduction of scale of tungsten high-speed steels // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies 2/6 (92) 2018 pp. 10...15. DOI: 10.15587/1729-4061.2018.125988

1.12. Ямшинський М.М., Федоров Г.Е.  
Окалиностійкість середньовуглецевих сталей в агресивних середовищах залежно від вмісту в них хрому та алюмінію // Метал и литье Украины №2 (28), 2020, С. 49...55.  
<https://doi.org/10.15407/steelcast2020.02.049>

1.13. Ямшинський М.М. Федоров Г.Е.  
Окалиностійкість хромоалюмінієвих сталей в агресивних середовищах // Метал и литье Украины №1 (324) vol. 29, С. 32-37, 2021.  
<https://doi.org/10.15407/steelcast2021.01.032>

1.14. Borysov, V., Solomko, T., Yamshinskij, M., Lukianenko, I., Tsybal, B., Andreev, A., Bratishko, V., Bilko, T., Rebenko, V.,

Chorna, T. (2021). Identification of the features of structural-phase transformations in the processing of waste from the production of high-alloy steels. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 4 (12 (112)), 33–38. doi: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.238763>

1.15. Anatolii Poliakov, Anatolii Dzyuba, Artem Petryshchev, Vadym Volokh, Bohdan Tsymbal, Mykhail Yamshinskij, Ivan Lukianenko, Andrey Andreev, Tamara Bilko, Victor Rebenko (2021) Identification of Patterns in the Structural and Phase Composition of the Doping Alloy Derived From Metallurgical Waste Processing. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2(12 (110)), 38–43, 2021. doi:10.15587/1729-4061.2021.230078

1.16. Dmytro Ivanchenko, Mykhailo Yamshinskij. Treatment of An Aluminum Casting Alloy of the Al-Si-Cu-Mg System with Zirconium Entered from its Compounds // // International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT) Vol. 10 Issue 10, October – 2021 pp. 411-416.

1.17. Volokh, V., Poliakov, A., Yamshinskij, M., Lukianenko, I., Andreev, A., Tsymbal, B., Pedchenko, G., Chorna, T., Bilko, T., Dzyuba, A. (2022). Defining the features of structural and phase transformations in the recycling of anthropogenic metallurgical waste containing refractory elements. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 1 (12 (115)), 6–11. doi: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.252321>

1.18. Ямшинський М. М. Вплив модифікування високодисперсним карбідом кремнію на ливарні властивості

вторинного сплаву системи Al-Si / М. М. Ямшинський, В. Ю. Селівьорстов, І. В. Лук'яненко, Б. В. Кивгило // Метал і лиття України. – 2022. – № 1 (30). – С. 77-83. <https://doi.org/10.15407/steelcast2022.01.077>

п. 5

5.1. Захист дисертаційної роботи на науковий ступінь доктора технічних наук 10.10.2019 р. Вчена Рада Д.26.232.01 (ФТІМС НАН України)

п. 6

6.1. к.т.н. Фесенко К.В., 2016 р.  
6.2. к.т.н. Ковальчук О.Г., 2019 р.

п. 7

7.1. Член спеціалізованої вченої ради Д 26.002.12  
7.2. Офіційний опонент: Твердохвалов В.О. «Неруйнівний магнітний контроль структурно-механічних властивостей виливків зі сталей та чавунів» за спеціальністю 05.16.04 – ливарне виробництво, 2018 р.  
7.3. Офіційний опонент: Бачинський Ю.Д. «Вплив процесу модифікування в передкристалізаційному періоді на структуроутворення і властивості тонкостінних виробів з високоміцного чавуну», за спеціальністю 05.16.04 – ливарне виробництво, 2018  
7.4. Офіційний опонент: Скідін І.Е. «Технологічні основи поверхневого легування виливків шляхом одержання функціональних шарів із термітних розплавів» за спеціальністю 05.16.04 «Ливарне виробництво», 2021  
7.5. Офіційний опонент: Козішкурт Є.М. «Технологічний процес одержання виливків із алюмінієвих сплавів литтям під низьким тиском на основі використання зовнішніх впливів», на здобуття наукового доктора філософії з



Міжнародна науково-технічна конференція Нові матеріали і технології в машинобудуванні-2017. м. Київ, 2017. С. 209-210  
12.5. Ковальчук О.Г., Ямшинський М.М., Федоров Г.Є.  
Отримання виливків з диференційними властивостями поверхні // XIII Міжнародна науково-практична конференція Литьє. Металлургия 2017., Запорозьє, С. 133...135  
12.6. Ямшинський М.М., Федоров Г.Є.  
Середньовуглецеві жаростійкі хромоалюмінієві сталі // XIII Міжнародна науково-практична конференція Литьє. Металлургия 2017., Запорозьє, С. 259...261  
12.7. Ковальчук А. Г., Ямшинський М. М., Федоров Г. Е.  
Исследование процесса овжаростойкого поверхностного легирования литейных сплавов // VI Міжнародна науково-технічна конференція «Перспективні технології, матеріали і обладнання у ливарному виробництві», м. Краматорськ, 2017. – С. 71...73  
12.8. Ямшинський М. М., Федоров Г. Е.  
Вплив процесів додаткового легування, мікролегування та модифікування на властивості хромомарганцевого чавуну // Матеріали VI Міжнародної науково-технічної конференції «Перспективні технології, матеріали і обладнання у ливарному виробництві», м. Краматорськ, 2017. – С. 146...148  
12.9. Завертайло М.В., Ямшинський М.М., Федоров Г.Є.  
Розроблення технології виготовлення виливків із диференційованими властивостями поверхні // X Міжнародна науково-технічна конференція Нові матеріали і технології в машинобудуванні-

2018. м. Київ, С. 63...64  
12.10. Ковальчук А.Г.,  
Ямшинський М.М.,  
Федоров Г.Е.  
Жаростійкоповерхно  
стноелегированието  
ликов // X Міжнародна  
науково-технічна  
конференція Нові  
матеріали і технології  
в машинобудуванні-  
2018. м. Київ, С. 84...87  
12.11. Скрипник А.І.,  
Ямшинський М.М.,  
Федоров Г.Е. До  
питання розроблення  
технології  
виготовлення  
жаростійких виливків  
із диференційованими  
властивостями  
поверхні // X  
Міжнародна науково-  
технічна конференція  
Нові матеріали і  
технології в  
машинобудуванні-  
2018. м. Київ, С. 153...  
154  
12.12. Ямшинський  
М.М., Федоров Г.Е.  
Окалиностійкість  
жаростійких сталей  
залежно від вмісту в  
них вуглецю // X  
Міжнародна науково-  
технічна конференція  
Нові матеріали і  
технології в  
машинобудуванні-  
2018. м. Київ, С. 196...  
198  
12.13. Ковальчук О.Г.  
Ямшинський М.М.,  
Федоров Г.Е. Виливки  
із диференційованими  
властивостями  
поверхні // XIV  
Міжнародна науково-  
практична  
конференція Литве.  
Металлургия 2018.,  
Запорожжє, С. 113...215  
12.14. Ямшинський  
М.М., Федоров Г.Е.  
Окалиностійкість  
жаростійких сталей  
залежно від вмісту в  
них вуглецю та титану  
// XIV Міжнародна  
науково-практична  
конференція Литве.  
Металлургия 2018.,  
Запорожжє, С. 219...221  
12.15. Ковальчук О.Г.,  
Ямшинський М.М.,  
Федоров Г.Е.,  
Восколович В.С.  
Технологічні аспекти  
утворення  
поверхневого шару на  
сталевих виливках //  
Міжнародна наукова  
конференція  
«Матеріали для  
роботи в  
екстремальних умовах  
– 9», м. Київ, 2019. –С.  
125-128.  
12.16. Ковальчук О.Г.,  
Ямшинський М.М.,

Федоров Г.Є.  
Дослідження процесу  
поверхневого  
легування виливків з  
використанням  
механічних сумішей  
// Нові матеріали і  
технології в  
машинобудуванні: зб.  
тез доп. XII міжнар.  
наук.-техн. конф., м.  
Київ, 2020. С. 70-73.  
12.17. Ямшинський  
М.М., Федоров Г.Є.  
Окалиностійкість  
хромоалюмінієвих  
сталей в агресивних  
середовищах залежно  
від вмісту в них хрому  
та алюмінію // Нові  
матеріали і технології  
в машинобудуванні:  
зб. тез доп. XII  
міжнар. наук.-техн.  
конф., м. Київ, 2020.  
С. 154-157.  
12.18. Ямшинський  
М.М., Федоров Г.Є.  
Кінетика окиснення  
жаростійких сталей з  
високим вмістом  
хрому // Міжнародна  
наукова конференція  
«Матеріали для  
роботи в  
екстремальних умовах  
– 9. м. Київ, 2019. – С.  
94-96.  
12.19. Ковальчук О.Г.,  
Ямшинський М.М.,  
Федоров Г.Є.,  
Восколович В.С.  
Технологічні аспекти  
утворення  
поверхневого шару на  
сталевих виливках //  
Міжнародна наукова  
конференція  
«Матеріали для  
роботи в  
екстремальних умовах  
– 9. м. Київ, 2019. –С.  
125-128.  
12.20. Ямшинський  
М.М., Федоров Г.Є.,  
Ковальчук О.Г..  
Дослідження фізико-  
хімічних процесів  
поверхневого  
легування сталевих  
вилівків // XVI  
Міжнародна науково-  
практична  
конференція Литьє.  
Металлургия 2020. –  
Запоріжжє, С. 174-176.  
12.21. Ямшинський  
М.М., Федоров Г.Є.  
Окалиностійкість  
високохромистих  
сталей в агресивних  
середовищах // XVI  
Міжнародна науково-  
практична  
конференція Литьє.  
Металлургия 2020,  
Запоріжжє, С. 176-178.

						<p>конкурс студентських наукових робіт за напрямом «Металургія», переможець I-го туру. 14.2. Робота у складі журі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт у галузі «Металургія», 2021 р.</p> <p>п.15 15.1. 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 19.1. Член асоціації Ливарників України (Протокол № 14 засідання Ради Всеукраїнської громадської організації "Асоціація ливарників України" від 02.09.2021 р.) 19.2. Академік Академії наук вищої школи, 2021 р.</p>	
214438	Лютий Ростислав Володимирович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут матеріалознавства та зварювання імені Є. О. Патона	Диплом магістра, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", рік закінчення: 2001, спеціальність: 090403 Ливарне виробництво чорних і кольорових металів, Диплом кандидата наук ДК 036650, виданий 12.10.2006, Атестат доцента 12ДЦ 040234, виданий 31.10.2014	20	Конструювання литих деталей	Освіта: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», 2001, спеціальність – «Ливарне виробництво чорних і кольорових металів», кваліфікація – «магістр металургії» Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.16.04 «Ливарне виробництво». Тема дисертації: «Формувальні суміші і процеси виготовлення точних виливків за моделями, що витоплюються». Вчене звання: Доцент кафедри ливарного виробництва чорних і кольорових металів Підвищення кваліфікації: НМК «Інститут післядипломної освіти НТУУ «КПІ ім. І. Сікорського». Свідоцтво ПKN№02070921/00205 6-17 від 21.04.2017«Основи



інноваційного підприємництва».

Види і результати професійної діяльності: 1, 3, 7, 8, 12, 14, 19

п. 1

1.1. Лютий Р.В., Кеуш Д.В. Связующая система SiO<sub>2</sub> – H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> для литейных стержней // Литейное производство, 2017. – №4. – С.23...28.

1.2. Лютий Р.В., Федоров М. М., Люта Д. В., Бондар А. К., Павлюх С. В. Зміна комплексу властивостей піщано-бентонітової суміші при додаванні звороту стрижнів з фосфатним зв'язувальним компонентом // Вісник ДДМА, 2017. – № 2 (41). – С.54...59.

1.3. Лютий Р.В. Вплив способу приготування рідкого скла на вибиваємість ливарних стрижнів // Вісник ДДМА, 2017. – № 2 (41). – С.50...53.

1.4. Федоров М.М., Тренкіна М.В., Лютий Р.В. Сучасні способи виготовлення майстер-моделей ювелірних виробів в технологічному процесі лиття за виплавленими моделями // Вісник ДДМА, 2017. – № 2 (41). – С.76...81.

1.5. Лютий Р.В., Лютая Д.В. Холоднотвердеющая алюмофосфатная смесь для литейных стержней // Литейное производство, 2018. – №5. – С.19...23.

1.6. Лютий Р.В., Тишковець М.В., Люта Д.В. Foundry core mixtures with orthophosphoric acid and different aluminum-containing compounds // Physics and chemistry of solid state. -2020. - V. 21, N 1. - P. 176-184.

1.7. Liutyi R., Tyshkovets M., Liuta D., Sheiko O. Physical and chemical fundamentals of sodium phosphate use in foundry production // Physics and chemistry of solid state. - 2020. - V. 21, N4. - P. 756-763.

1.8. Лютий Р. В., Люта Д.В, Петрик І.Я.

Structural Construction of Binders Based on Orthophosphoric Acid and Refractory Materials // Advances in Materials Science and Engineering. – Volume 2021, Article ID 6667769.

1.9. Лютий Р. В., Тишковець М.В., Люта Д.В., Дорошенко В.С. Дослідження процесів тверднення стрижневих сумішей з фосфатними зв'язувальними компонентами, в тому числі для адитивного формування // Метал і литво України, 2021. – №1 (324). – С.61..69.

1.10. Лютий Р.В. Аналітичний метод розрахунку теплових полів литих деталей під час кристалізації // Теорія і практика металургії, 2021. – №1. – С.5–13.

1.11. Лютий Р.В., Ямшинський М.М., Селівьорстов В.Ю., Іванов В.Г. Удосконалення системи класифікації зв'язувальних матеріалів, формувальних і стрижневих сумішей у ливарному виробництві // Теорія і практика металургії, 2021. – №2. – С.5–13.

1.12. Лютий Р.В., Тишковець М.В., Люта Д.В. Створення сухих фосфатних зв'язувальних матеріалів для ливарних стрижнів // Металургійна та гірничорудна промисловість, 2021. – №3. – С.18–28.

1.13. Лютий Р.В. Аналітичний метод розрахунку теплових полів ливарних стрижнів // Теорія і практика металургії, 2021. – №3. – С.56–68.

1.14. Лютий Р.В., Кочешков А.С., Мисливченко О.М., Люта Д.В. Холоднотвердна алюмофосфатна композиція для виготовлення керамічних оболонкових форм за витоплюваними моделями // Металургійна та гірничорудна промисловість, 2021. – №3.

1.15. Liutyi R., Petryk I., Tyshkovets M., Myslyvchenko O., Liuta

D., Fyodorov M. Investigating sodium phosphate binders for foundry production // Advances in Industrial and Manufacturing Engineering, 2022.

1.16. Лютий Р.В., Селівьорстов В.Ю., Іванов В.Г., Ямшинський М.М. Зв'язувальні матеріали для ливарних форм і стрижнів: проблеми і перспективи // Метал і лиття України, 2022. - №2(329). – С.72-82. <https://doi.org/10.15407/scin15.04.005>.

1.17. Liutyi R.V., Tyshkovets M.V., Yamshinskij M.M., Selivorstov V. Yu., Ivanov V.G., Synthesis of phosphosulphate substance and properties of its structured mixture with quartz sand // Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2022, № 4. – P. 59-65. <https://doi.org/10.3327/1/nvngu/2022-4/059>.

1.18. Liutyi R.V., Solonenko L.I., Osipenko I.O., Fedorov M.M., Moroz B.I. Physicochemical structure features of refractory compositions with inorganic binders // Physics and chemistry of solid state, V. 23, No. 3 (2022) pp. 612-619. DOI: 10.15330/pcss.23.3.612-619.

п. 3

3.1. Лютий Р.В., Гурія І.М. Формувальні матеріали [Електронний ресурс]: Підручник для студ. спеціальності 136 «Металургія» / КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. - 257 с.

3.2. Liutyi Rostyslav, Tyshkovets Mariia, Liuta Daria. (2021). Physico-chemical fundamentals of synthesis of binding materials from orthophosphoric acid and inorganic salts of metals. Prospective global scientific trends: Innovative technology, transport, security. Monographic series «European Science». Book 7. Part 8. Chapter 1, 8-45. doi:<https://doi.org/10.30890/2709-2313.2021->

07-08-015

п. 7  
Офіційний опонент:  
7.1. Осипенко Ірина  
Олександрівна  
«Використання  
пилородючих відходів  
електрометалургійних  
виробництв для  
створення  
металофосфатних  
композицій  
формувальних та  
стрижневих сумішей»  
за спеціальністю  
05.16.04 – ливарне  
виробництво, 2021 р.

п. 8  
8.1. Керівник НДР  
“Випробування  
бентоніту  
формувального”,  
договір № Н/1100/03  
від 07.02.2019 р.

п. 12  
12.1. Лютий Р.В., Кеуш  
Д.В., Скирденко М.В.  
Технологічні  
властивості  
стрижневих сумішей,  
які зміцнюються при  
взаємодії  
ортофосфорної  
кислоти з  
компонентами  
наповнювача // Нові  
матеріали і технології  
в машинобудуванні. –  
Київ, 2017. – №2. –  
С.9...12.  
12.2. Лютий Р.В.,  
Павлюх С.В., Бондар  
А.К. Перспективи  
використання нових  
стрижневих сумішей  
на автоматичних  
ливарних лініях /  
Прикладні науково-  
технічні дослідження.  
– Івано-Франківськ,  
2017. – С. 119.  
12.3. Лютий Р.В., Кеуш  
Д.В., Пивошук А.Р.,  
Скирденко М.В. Нові  
стрижневі суміші для  
ливарного  
виробництва /  
Прикладні науково-  
технічні дослідження.  
– Івано-Франківськ,  
2017. – С. 120.  
12.4. Лютий Р.В., Кеуш  
Д.В., Пивошук А.Р.,  
Скирденко М.В. База  
формувальних  
матеріалів України /  
Спеціальна  
металургія: вчора,  
сьогодні, завтра. –  
Київ, 2017– С.675...  
680.  
12.5. Лютий Р.В.,  
Павлюх С.В., Бондар  
А.К. Роль ливарної  
форми у забезпеченні  
якості виливків /  
Спеціальна  
металургія: вчора,

сьогодні, завтра. – Київ, 2017– С.681... 686.

12.6. Лютий Р.В., Кеуш Д.В., Пивошук А.Р., Скирденко М.В. Новые стержневые смеси с неорганическими связующими и комбинированным наполнителем / Литъё 2017. – Запорожье, 2017 – С.169...171.

12.7. Доній О.М., Лютий Р.В., Стрілець Т.А., Фон Прусс М.А. Постановка задачі розрахунку теплового поля в системі «форма-розплав-стрижень» / Нові матеріали і технології в машинобудуванні. – Київ, 2017. – С.54...55.

12.8. Лютий Р.В., Бондар А.К., Федоров М.М. Дослідження впливу стрижневої суміші з цирконовим наповнювачем на властивості формувальної суміші / Нові матеріали і технології в машинобудуванні. – Київ, 2017. – С.30.

12.9. Лютий Р.В., Павлюх С.В., Федоров М.М. Зміна властивостей формувальної суміші після додавання звороту стрижнів / Нові матеріали і технології в машинобудуванні. – Київ, 2017. – С.124.

12.10. Лютий Р.В., Пивошук А.Р., Кеуш Д.В. Стрижневі суміші з ортофосфорною кислотою та неорганічними солями металів для виготовлення виливків із залізвуглецевих сплавів / Нові матеріали і технології в машинобудуванні. – Київ, 2017. – С.126... 127.

12.11. Лютий Р.В., Скирденко М.В., Кеуш Д.В. Зв'язувальний компонент із ортофосфорної кислоти і сульфату алюмінію для стрижневих сумішей / Нові матеріали і технології в машинобудуванні. – Київ, 2017. – С.165... 166.

12.12. Лютий Р.В., Люта Д. В., Скирденко М. В. Теоретичні основи отримання фосфатних

зв'язувальних компонентів / Перспективні технології, матеріали і обладнання у ливарному виробництві. – Краматорськ, 2017. – С. 82...84.

12.13. Лютий Р.В., Прилуцький М.І. Актуальні питання теплових розрахунків у ливарному виробництві / Матеріали для роботи в екстремальних умовах-7. – Київ, 2017. – С.256...258.

12.14. Лютий Р.В., Люта Д. В. Перспективи розроблення і застосування зв'язувальних матеріалів для ливарних форм / Прикладні науково-технічні дослідження. – Івано-Франківськ, 2018. – С. 138.

12.15. Лютий Р.В., Люта Д.В., Скирденко М.В., Кущерева А.С. Технологія синтезу і фазовий склад фосфатних зв'язувальних компонентів для ливарних стрижнів / Перспективні технології на основі новітніх фізико-матеріалознавчих досліджень та комп'ютерного конструювання матеріалів. – Київ, 2018. – С.160...161.

12.16. Лютий Р.В., Деркач Д.О., Мартиненко І.О. Перспективи впровадження у виробництво нових стрижневих сумішей / Нові матеріали і технології в машинобудуванні. – Київ, 2018. – С.109...110.

12.17. Лютий Р.В., Прилуцький М.І. Постановка задачі контактного теплообміну в ливарній формі / Нові матеріали і технології в машинобудуванні. – Київ, 2018. – С.110...112.

12.18. Лютий Р.В., Скирденко М.В. Дослідження дії рідких затверджувачів на суміші з фосфатними зв'язувальними компонентами / Нові матеріали і технології в машинобудуванні. –

Київ, 2018. – С.112...  
115.  
12.19. Лютий Р.В.,  
Шейко О.І.,  
Скирденко М.В.,  
Кущерева А.С.  
Дослідження процесів  
зміцнення сумішей з  
алюмінатом натрію /  
Нові матеріали і  
технології в  
машинобудуванні. –  
Київ, 2018. – С.115...  
116.  
12.20. Лютий Р.В.,  
Люта Д.В.  
Холоднотвердна  
алюмофосфатна  
суміш для ливарних  
стрижнів / Литв'є 2018  
– Запоріжжя, 2018 –  
С.133...136.  
12.21. Лютий Р.В.,  
Люта Д.В., Скирденко  
М.В. Матеріали для  
виготовлення  
стрижнів – резерв  
підвищення якості  
ливарної продукції /  
Неметалеві  
вкраплення і гази у  
ливарних сплавах. –  
Запоріжжя, 2018.  
12.22. Лютий Р.В.,  
Люта Д.В., Скирденко  
М.В. The development  
of foundry core  
technologies /  
Матеріали для роботи  
в екстремальних  
умовах-8. – Київ,  
2018. – С.79...80.  
12.23. Лютий Р.В.,  
Скирденко М.В.,  
Прилуцький М.І.  
Невідомі факти про  
теплофізичні  
властивості ливарних  
формувальних  
сумішей /  
Перспективні  
технології на основі  
новітніх фізико-  
матеріалознавчих  
досліджень та  
комп'ютерного  
конструювання  
матеріалів. – Київ,  
2019. – С.138...140.  
12.24. Лютий Р.В.,  
Люта Д.В., Скирденко  
М.В. Наукові основи  
класифікації  
зв'язувальних  
компонентів у  
ливарному  
виробництві / Литво  
2019 – Запоріжжя,  
2019 – С.137...140.  
12.25. Лютий Р.В.,  
Люта Д.В., Скирденко  
М.В. Система  
класифікації  
формувальних і  
стрижневих сумішей /  
Нові матеріали і  
технології в  
машинобудуванні. –  
Київ, 2019. – С.112...  
115.  
12.26. Лютий Р.В.,

Люта Д.В., Скирденко М.В. Нові матеріали для ливарних форм / Перспективні технології, матеріали й обладнання у ливарному виробництві. – Краматорськ, 2019. – С. 140...141.

12.27. Liutiy R., Liuta D., Skyrdenko M. Perspective materials for foundry molds and cores / Perspectives of world science and education. – Osaka, Japan, 2019. – P.612...617.

12.28. Лютий Р.В., Тишковець М.В. Створення і застосування неорганічного зв'язувального матеріалу для ливарних стрижнів / Матеріали для роботи в екстремальних умовах-9. – Київ, 2019. – С.122...124.

12.29. Лютий Р.В., Тишковець М.В., Люта Д.В. Екологічні передумови використання фосфатів натрію у ливарному виробництві / Прикладні науково-технічні дослідження. – Івано-Франківськ, 2020. – С.155...156.

12.30. Лютий Р.В., Прилуцький М.І., Кривик О.В. Теплова взаємодія розплаву із ливарною формою в процесі кристалізації / Нові матеріали і технології в машинобудуванні. – Київ, 2020. – С.80...82.

12.31. Лютий Р.В., Шейко О.І., Тишковець М.В., Люта Д.В. Перспективи використання фосфатів натрію в ливарному виробництві / Нові матеріали і технології в машинобудуванні. – Київ, 2020. – С.83...84.

12.32. Лютий Р.В., Дорошенко В.С. Посадження різних зв'язувальних матеріалів у формувальних і стрижневих сумішах з метало фосфатами / Литво, Металургія 2020. – Запоріжжя, 2020 – С.85...86.

12.33. Лютий Р.В., Тишковець М.В., Люта Д.В. Еволюція фосфатних зв'язувальних



компонентів у ливарному виробництві / Литво, Металургія 2020. – Запоріжжя, 2020 – С.89...90.

12.34. Лютий Р.В., Прилуцький М.І., Кривик О.В. Розрахунок теплового поля виливка в процесі кристалізації / Матеріали для роботи в екстремальних умовах-10. – Київ, 2020. – С.171...174.

12.35. Лютий Р.В., Тишковець М.В., Люта Д.В., Шейко О.І. Екологічний зв'язувальний матеріал для ливарного виробництва / Матеріали для роботи в екстремальних умовах-10. – Київ, 2020. – С.230...232.

12.36. Лютий Р.В., Тишковець М.В., Люта Д.В. Створення екологічних зв'язувальних матеріалів на основі фосфатів натрію для ливарного виробництва / Прикладні науково-технічні дослідження. – Івано-Франківськ, 2021. – С.290...292.

12.37. Лютий Р.В. Створення математичного методу розрахунку теплових полів ливарних стрижнів у контакті з металевим розплавом / Прикладні науково-технічні дослідження. – Івано-Франківськ, 2021. – С.295...298.

12.38. Лютий Р.В., Прилуцький М.І., Кривик О.В. Період теплової інерційності – основа для розрахунку теплових полів ливарних форм і стрижнів / Нові матеріали і технології в машинобудуванні. – Київ, 2021. – С.115...119.

12.39. Лютий Р.В., Тишковець М.В., Люта Д.В. Наукові основи утворення зв'язувальних компонентів із ортофосфорної кислоти і неорганічних солей металів / Нові матеріали і технології в машинобудуванні. – Київ, 2021. – С.119...123.

12.40. Лютий Р.В., Тишковець М.В., Люта

Д.В., Шейко О.І.  
Теоретичні основи  
створення  
зв'язувальних  
матеріалів на основі  
фосфатів натрію для  
ливарного  
виробництва /  
Управління якістю в  
освіті та  
промисловості: досвід,  
проблеми та  
перспективи. – Львів,  
2021. – С.154...155.  
12.41. Лютий Р. В.,  
Тишковець М. В.,  
Люта Д. В. (2021).  
Технології створення  
екологічних  
формульних  
матеріалів для  
ливарного  
виробництва,  
Неметалеві  
вкраплення і гази у  
ливарних сплавах.  
Запоріжжя:  
Національний  
університет  
«Запорізька  
політехніка».  
12.42. Лютий Р. В.,  
Тишковець М. В.,  
Люта Д. В. (2021).  
Наукові основи  
створення  
екологічних  
зв'язувальних  
матеріалів для  
ливарного  
виробництва,  
Перспективні  
технології, матеріали і  
обладнання у  
ливарному  
виробництві.  
Краматорськ:  
Донбаська державна  
машинобудівна  
академія.  
12.43. Лютий Р. В.,  
Тишковець М. В.,  
Люта Д. В. (2021).  
Синтез фосфатних  
зв'язувальних  
матеріалів для  
виготовлення  
ливарних стрижнів,  
Матеріали для роботи  
в екстремальних  
умовах-11. Київ: КПІ  
ім. Ігоря Сікорського.  
12.44. Лютий Р.В.,  
Тишковець М.В., Люта  
Д.В. (2022).  
Екологічні показники  
стрижневих сумішей з  
фосфатними  
зв'язувальними  
компонентами. Нові  
матеріали і технології  
в машинобудуванні.  
Київ: КПІ ім. Ігоря  
Сікорського.

п. 14  
14.1. Корчак А.В.  
Всеукраїнська  
студентська Олімпіада  
з «Технології та  
обладнання

						<p>ливарного виробництва”, II етап, НМетАУ (м. Дніпро) - 2 місце, 2017 р.  14.2. Кущерева А.В. Робота на тему: “Регенерація лабораторної піщано-глинястої суміші після багаторазового використання”. Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт за напрямом «Металургія», II етап, НМетАУ (м. Дніпро) - 2 місце, 2018 р.  14.3. Кущерева А.В. Всеукраїнська студентська Олімпіада з “Ливарного виробництва чорних та кольорових металів і сплавів”, II етап, НМетАУ (м. Дніпро) - 2 місце, 2018 р.  14.4. Хоменко Д.І. Всеукраїнська студентська Олімпіада з “Технології та обладнання ливарного виробництва”, II етап, НМетАУ (м. Дніпро) - 1 місце, 2019 р</p> <p>п. 19  19.1. Член асоціації Ливарників України (Протокол № 14 засідання Ради Всеукраїнської громадської організації “Асоціація ливарників України” від 02.09.2021 р.).  19.2. Віце-Академік Академії технічних наук України (Посвідчення АТНУ № 040 від 25.08.2020 р.)</p>
--	--	--	--	--	--	--

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

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату навчання, визначеному стандартом вищої освіти (або охоплює його)	Обов’язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
<i>ПР 3: Розробляти заходи з охорони праці та навколишнього середовища при проведенні</i>	☒	Робота над магістерською дисертацією	Консультації з науковим керівником. Самостійна робота	Захист магістерської дисертації

досліджень та у виробничій діяльності				
ПР 20: Уміння, виходячи з прийнятої технології, визначити необхідні вимоги до конструкції вилівка та вимоги до ливарних матеріалів	<input type="checkbox"/>	Спеціальні та особливі види лиття	Лекції. Лабораторні роботи. Інтерактивні заняття. Консультації з викладачами. Самостійна робота	Модульний контроль. Екзамен
		Конструювання литих деталей	Лекції. Практичні заняття. Інтерактивні заняття. Консультації з викладачами. Самостійна робота	Модульний контроль. Розрахунково-графічна робота. Екзамен
		Практика	Консультації з керівником практики. Самостійна робота	Звіт з практики з висновками керівника практики.
ПР 19: Розуміння властивостей новітніх конструкційних матеріалів та сучасних технологій виготовлення із них виробів	<input type="checkbox"/>	Конструювання литих деталей	Лекції. Практичні заняття. Інтерактивні заняття. Консультації з викладачами. Самостійна робота	Модульний контроль. Розрахунково-графічна робота. Екзамен
		Робота над магістерською дисертацією	Консультації з науковим керівником. Самостійна робота	Захист магістерської дисертації
ПР 18: Вміння використовувати нормативні документів, згідно яких здійснюється розроблення та оформлення проектно-конструкторської документації і звітів з наукових досліджень	<input type="checkbox"/>	Спеціальних видів лиття. Курсова робота	Консультації з керівником. Самостійна робота	Залік
		Практика	Консультації з керівником практики. Самостійна робота	Звіт з практики з висновками керівника практики.
		Робота над магістерською дисертацією	Консультації з науковим керівником. Самостійна робота	Захист магістерської дисертації
ПР 17: Розуміння різних способів формоутворення та проектування оснащення для різних видів литва	<input type="checkbox"/>	Спеціальних видів лиття. Курсова робота	Консультації з керівником. Самостійна робота	Залік
		Конструювання литих деталей	Лекції. Практичні заняття. Інтерактивні заняття. Консультації з викладачами. Самостійна робота	Модульний контроль. Розрахунково-графічна робота. Екзамен
		Робота над магістерською дисертацією	Консультації з науковим керівником. Самостійна робота	Захист магістерської дисертації
ПР 16: Вміння конструювати литі деталі з урахуванням вимог технології	<input type="checkbox"/>	Конструювання литих деталей	Лекції. Практичні заняття. Інтерактивні заняття. Консультації з викладачами. Самостійна робота	Модульний контроль. Розрахунково-графічна робота. Екзамен
		Спеціальних видів лиття. Курсова робота	Консультації з керівником. Самостійна робота	Залік
ПР 14: Вміння використовувати методи захисту об'єктів інтелектуальної власності	<input type="checkbox"/>	Інтелектуальна власність та патентознавство	Лекції. Практичні заняття. Інтерактивні заняття. Консультації з викладачами. Самостійна робота	Модульний контроль. Залік
ПР 21: Вміння досліджувати концептуальні, математичні і комп'ютерні моделі металургійних процесів і систем, ефективно використовувати їх для отримання нових знань та/або створення	<input type="checkbox"/>	Наукова робота за темою магістерської дисертації 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	Практичні заняття. Інтерактивні заняття. Консультації з викладачами. Самостійна робота	Залік
		Наукова робота за темою магістерської дисертації 1. Основи наукових досліджень	Лекції. Практичні заняття. Інтерактивні заняття. Консультації з викладачами. Самостійна робота	Залік

<i>інноваційних продуктів в металургії</i>		Основи інженерії та технології сталого розвитку	Лекції. Практичні заняття. Інтерактивні заняття. Консультації з викладачами. Самостійна робота	Модульний контроль. Залік
<i>ПР 2: Збирати необхідну інформацію, використовуючи науково-технічну літературу, бази даних та інші джерела, аналізувати і оцінювати її, обирати оптимальні методи та здійснювати статистичний аналіз даних</i>	☒	Практика	Консультації з керівником практики. Самостійна робота	Звіт з практики з висновками керівника практики.
		Інтелектуальна власність та патентознавство	Лекції. Практичні заняття. Інтерактивні заняття. Консультації з викладачами. Самостійна робота	Модульний контроль. Залік
<i>ПР 6: Формувати структуру і властивості продукції металургійного виробництва відповідно до потреб замовників</i>	☒	Сталеве литво	Лекції. Лабораторні роботи. Інтерактивні заняття. Консультації з викладачами. Самостійна робота	Модульний контроль. Екзамен
		Конструювання литих деталей	Лекції. Практичні заняття. Інтерактивні заняття. Консультації з викладачами. Самостійна робота	Модульний контроль. Розрахунково-графічна робота. Екзамен
		Спеціальних видів лиття. Курсова робота	Консультації з керівником. Самостійна робота	Залік
		Спеціальні та особливі види лиття	Лекції. Лабораторні роботи. Інтерактивні заняття. Консультації з викладачами. Самостійна робота	Модульний контроль. Екзамен
		Кристалізація та властивості чавуну у виливках	Лекції. Інтерактивні заняття. Консультації з викладачами. Самостійна робота	Модульний контроль. Екзамен
<i>ПР 1: Розробляти технологію виробництва на основі розуміння процесів, що відбуваються, з урахуванням особливостей виробництва та визначати оптимальний режим роботи обладнання з урахуванням наявних невизначеностей та ризиків</i>	☒	Робота над магістерською дисертацією	Консультації з науковим керівником. Самостійна робота	Захист магістерської дисертації
		Порошкові композиційні матеріали	Лекції. Лабораторні роботи. Інтерактивні заняття. Консультації з викладачами. Самостійна робота	Модульний контроль. Залік
		Сталеве литво	Лекції. Лабораторні роботи. Інтерактивні заняття. Консультації з викладачами. Самостійна робота	Модульний контроль. Екзамен
		Жароміцні сплави	Лекції. Інтерактивні заняття. Консультації з викладачами. Самостійна робота	Модульний контроль. Залік
		Спеціальні та особливі види лиття	Лекції. Лабораторні роботи. Інтерактивні заняття. Консультації з викладачами. Самостійна робота	Модульний контроль. Екзамен
		Кристалізація та властивості чавуну у виливках	Лекції. Інтерактивні заняття. Консультації з викладачами. Самостійна робота	Модульний контроль. Екзамен
<i>ПР 7: Аналізувати енергетичну ефективність технологічних процесів та обладнання, відповідно до</i>	☒	Робота над магістерською дисертацією	Консультації з науковим керівником. Самостійна робота	Захист магістерської дисертації

спеціалізації, та розробляти заходи з енергозбереження				
<i>ПР 10: Застосовувати сучасні математичні методи, цифрові технології та спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язання складних задач і проблем металургії</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Робота над магістерською дисертацією	Консультації з науковим керівником. Самостійна робота	Захист магістерської дисертації
		Практика	Консультації з керівником практики. Самостійна робота	Звіт з практики з висновками керівників практики.
		Наукова робота за темою магістерської дисертації 1. Основи наукових досліджень	Лекції. Практичні заняття. Інтерактивні заняття. Консультації з викладачами. Самостійна робота	Залік
		Наукова робота за темою магістерської дисертації 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	Лекції. Практичні заняття. Інтерактивні заняття. Консультації з викладачами. Самостійна робота	Залік
		Спеціальних видів лиття. Курсова робота	Консультації з керівником. Самостійна робота	Залік
<i>ПР 9: Організувати і керувати лабораторним контролем сировини і продукції металургійного виробництва.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Наукова робота за темою магістерської дисертації 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	Лекції. Практичні заняття. Інтерактивні заняття. Консультації з викладачами. Самостійна робота	Залік
<i>ПР 8: Пропонувати нові технічні рішення з урахуванням цілей та ресурсних обмежень, економічних, екологічних, правових та безпекових аспектів, розробляти і застосовувати нові металургійні технології</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Робота над магістерською дисертацією	Консультації з науковим керівником. Самостійна робота	Консультації з науковим керівником. Самостійна робота. Захист магістерської дисертації
		Наукова робота за темою магістерської дисертації 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	Практичні заняття. Інтерактивні заняття. Консультації з викладачами. Самостійна робота	Залік
		Інноваційний менеджмент	Лекції. Практичні заняття. Інтерактивні заняття. Консультації з викладачами. Самостійна робота	Опитування. Модульний контроль. Залік
		Наукова робота за темою магістерської дисертації 1. Основи наукових досліджень	Лекції. Практичні заняття. Інтерактивні заняття. Консультації з викладачами. Самостійна робота	Залік
		Основи інженерії та технології сталого розвитку	Лекції. Практичні заняття. Інтерактивні заняття. Консультації з викладачами. Самостійна робота	Модульний контроль. Залік
<i>ПР 15: Розуміння фізико-хімічних основ легування, мікролегування, модифікування та рафінування, впливу хімічного складу на структуру утворення і експлуатаційні властивості чорних і кольорових металів і сплавів</i>	<input type="checkbox"/>	Спеціальні та особливі види лиття	Лекції. Лабораторні роботи. Інтерактивні заняття. Консультації з викладачами. Самостійна робота	Модульний контроль. Екзамен
		Сталеве литво	Лекції. Лабораторні роботи. Інтерактивні заняття. Консультації з викладачами. Самостійна робота	Модульний контроль. Екзамен
		Кристалізація та властивості чавуну у виливках	Лекції. Інтерактивні заняття. Консультації з викладачами. Самостійна робота	Модульний контроль. Екзамен
<i>ПР 12:</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Робота над	Консультації з науковим	Захист магістерської

<i>Розраховувати витратні показники сировини, матеріалів та енергії, оцінювати вплив на продуктивність агрегату та на якість кінцевого продукту вихідних параметрів з урахуванням технологічних та інших невизначеностей</i>		магістерською дисертацією	керівником. Самостійна робота	дисертації
		Практика	Консультації з керівником практики. Самостійна робота	Звіт з практики з висновками керівника практики.
<i>ПР 11: Обирати і обґрунтовувати вихідну сировину, матеріали та напівпродукти відповідно до умов металургійного виробництва за спеціалізацією з урахуванням технологічних та інших невизначеностей</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Порошкові композиційні матеріали	Лекції. Лабораторні роботи. Інтерактивні заняття. Консультації з викладачами. Самостійна робота	Модульний контроль. Залік
		Сталеве литво	Лекції. Лабораторні роботи. Інтерактивні заняття. Консультації з викладачами. Самостійна робота	Модульний контроль. Екзамен
		Жароміцні сплави	Лекції. Інтерактивні заняття. Консультації з викладачами. Самостійна робота	Модульний контроль. Залік
		Спеціальні та особливі види лиття	Лекції. Лабораторні роботи. Консультації з викладачами. Самостійна робота	Модульний контроль. Екзамен
		Кристалізація та властивості чавуну у виливках	Лекції. Інтерактивні заняття. Консультації з викладачами. Самостійна робота	Модульний контроль. Екзамен
<i>ПР 4: Вільно спілкуватися державною та англійською мовами усно і письмово для обговорення професійних проблем і результатів діяльності у сфері металургії та ширшого кола інженерних питань, презентації результатів досліджень та інноваційних проектів</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Практика	Консультації з керівником практики. Самостійна робота	Звіт з практики з висновками керівника практики.
		Інноваційний менеджмент	Лекції. Практичні заняття. Інтерактивні заняття. Консультації з викладачами. Самостійна робота	Опитування. Модульний контроль. Залік
		Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації	Практичні заняття. Інтерактивні заняття. Консультації з викладачами. Самостійна робота	Опитування. Модульний контроль. Реферат. Залік
<i>ПР 5: Співвідносити хімічний склад, структуру і властивості матеріалів металургійного виробництва</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Спеціальні та особливі види лиття	Лекції. Лабораторні роботи. Інтерактивні заняття. Консультації з викладачами. Самостійна робота	Модульний контроль. Екзамен
		Кристалізація та властивості чавуну у виливках	Лекції. Інтерактивні заняття. Консультації з викладачами. Самостійна робота	Модульний контроль. Екзамен
		Порошкові композиційні матеріали	Лекції. Лабораторні роботи. Інтерактивні заняття. Консультації з викладачами. Самостійна робота	Модульний контроль. Залік
		Сталеве литво	Лекції. Лабораторні роботи. Інтерактивні заняття. Консультації з викладачами. Самостійна робота	Модульний контроль. Екзамен

		Жароміцні сплави	Лекції. Інтерактивні заняття. Консультації з викладачами. Самостійна робота	Модульний контроль. Залік
<i>ПР 13: Забезпечувати потрібні техніко-економічні показники при керуванні складними металургійними процесами</i>	☒	Практика	Консультації з керівником практики. Самостійна робота	Звіт з практики з висновками керівника практики.
		Інноваційний менеджмент	Лекції. Практичні заняття. Інтерактивні заняття. Консультації з викладачами. Самостійна робота	Опитування. Модульний контроль. Залік