

**ВІДОМОСТІ**  
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	<b>Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"</b>
Освітня програма	<b>32022 Ремонт і обслуговування промислового обладнання</b>
Рівень вищої освіти	<b>Бакалавр</b>
Спеціальність	<b>132 Матеріалознавство</b>

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

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

*Використані скорочення:*

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

## Загальні відомості

### 1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	<b>36</b>
Повна назва ЗВО	<b>Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"</b>
Ідентифікаційний код ЗВО	<b>02070743</b>
ПІБ керівника ЗВО	<b>Півняк Геннадій Григорович</b>
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	<b><a href="http://www.nmu.org.ua">http://www.nmu.org.ua</a></b>

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

<https://registry.edbo.gov.ua/university/36>

### 3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	<b>32022</b>
Назва ОП	<b>Ремонт і обслуговування промислового обладнання</b>
Галузь знань	<b>13 Механічна інженерія</b>
Спеціальність	<b>132 Матеріалознавство</b>
Спеціалізація (за наявності)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	<b>Бакалавр</b>
Тип освітньої програми	<b>Освітньо-професійна</b>
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	<b>Повна загальна середня освіта, ОКР «молодший спеціаліст»</b>
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	<b>Кафедра технологій машинобудування та матеріалознавства</b>
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	<b>Кафедра філології та мовної комунікації; кафедра історії та політичної теорії; кафедра іноземних мов; кафедра фізичного виховання та спорту; кафедра філософії та педагогіки; кафедра цивільного, господарського та екологічного права; кафедра охорони праці та цивільної безпеки; кафедра вищої математики; кафедра фізики; кафедра хімії; кафедра конструювання, технічної естетики і дизайну; кафедра технологій машинобудування та матеріалознавства; кафедра будівельної, теоретичної та прикладної механіки; кафедра прикладної економіки, підприємництва та публічного управління</b>
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	<b>49005, м. Дніпро, пр. Дмитра Яворницького, 19</b>
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	<i>не передбачає</i>
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	<i>відсутня</i>
Мова (мови) викладання	<b>Українська</b>
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	<b>362240</b>
ПІБ гаранта ОП	<b>Григоренко Володимир Устинович</b>
Посада гаранта ОП	<b>професор</b>
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	<b><a href="mailto:hryhorenko.v.u@nmu.one">hryhorenko.v.u@nmu.one</a></b>
Контактний телефон гаранта ОП	<b>+38(067)-631-55-16</b>
Додатковий телефон гаранта ОП	<b>+38(056)-756-09-04</b>

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

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

Кафедра має давні традиції та досягнення у матеріалознавстві. Попередній завідувач проф. Дідик Р.П. є одним із засновників школи високоенергетичної обробки матеріалів (зміцнення поверхонь та створення багатошарових матеріалів вибухом), а також розробником геомодифікаторів тертя для зменшення втрат енергії, за що став лауреатом Державної премії України 2013 р. Діючий завідувач проф. Проців В.В. продовжив наукові дослідження кафедри та створення мастильних матеріалів нової генерації, а проф. Григоренко В.У. (лауреат Державної премії України) та доц. Козечко В.А. – роботи з обробки металів тиском.

ОПП «Ремонт і обслуговування промислового обладнання» бакалавра створена у січні 2017 р. (пр. № 14 Вчен. ради від 17.09.17), а потім ліцензована спеціальність (пр. № 73/2 засід. Ліценз. комісії МОН від 26.10.17 № 73/2, Наказ МОН № 216-л) задля підготовки фахівців з експлуатації, здатних проводити обслуговування промислового обладнання з використанням сучасних мастильних матеріалів з твердозмашувальними наповнювачами, а також планувати й виконувати ремонти, розв'язувати інші складні спеціалізовані та практичні задачі, пов'язані з розробкою, застосуванням, виробництвом, обробкою та випробуванням металевих, неметалевих композиційних та функціональних матеріалів та виробів на їх основі.

Програма готувалася за пропозиціями виробничників, перш за все, найсучаснішого в Європі металургійного заводу компанії Інтерпайп (м. Дніпро), керівництво якої зазначало, що в регіоні відсутні ЗВО, що надають вищу інженерну освіту з організації обслуговування та ремонту промислового обладнання.

У вересні 2018 р. здійснений перший набір здобувачів на навчання. ОПП була побудована за діючою на той момент законодавчою та нормативною базою.

На прийом абітурієнтів 2019-20 н.р. ОП була оновлена, деякі дисципліни замінені, наприклад, до нормативної частини додалися дисципліни «Діагностика і методи структурного аналізу матеріалів», «Матеріали з технічного обслуговування обладнання».

У 2020 р. ОП переглянута, у ній передбачений вільний вибір здобувачем окремих навчальних компонентів із загального переліку у кількості 25 % кредитів; деякі дисципліни оновлені як за обсягом, так і за змістом; додані матриці відповідності результатів навчання і компетентностей компонентам освітньої програми. Наприклад, в обов'язкову частину додано дисципліну «Кристалографія і фізика твердого тіла», у дисципліни «Ремонт промислового обладнання» з'явився курсовий проект. Створений окремий блок «Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою», куди увійшли дисципліни «Обслуговування промислового обладнання» і «Передремонтна діагностика та дефектація обладнання». Одночасно у програмі достатньо дисциплін, що надають знання з матеріалознавства, це такі: «Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство», «Органічні матеріали», «Фізико-хімічні методи аналізу», «Мастильні матеріали», «Термічна обробка машинобудівних матеріалів» та ін., що відповідають визначеним у СВО компетентностям і результатам навчання

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

Рік навчання	Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання	Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному році	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року		У тому числі іноземців	
			ОД	З	ОД	З
1 курс	2020 - 2021	2	1	1	0	0
2 курс	2019 - 2020	4	1	3	0	0
3 курс	2018 - 2019	16	13	3	0	0
4 курс	2017 - 2018	0	0	0	0	0

Умовні позначення: ОД – очна денна; ОВ – очна вечірня; З – заочна; Дс – дистанційна; М – мережева; Дл – дуальна.

#### 6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	програми відсутні
перший (бакалаврський) рівень	32021 Інноваційні матеріали та інжиніринг ліфтових і вантажопідійомних систем 32022 Ремонт і обслуговування промислового обладнання 32024 Промислова естетика і сертифікація матеріалів та

	<b>виробів</b> <b>46903 Біотехнічне та медичне матеріалознавство</b>
другий (магістерський) рівень	<b>32713 Промислова естетика і сертифікація виробничого обладнання</b> <b>40233 Ремонт і обслуговування промислового обладнання</b> <b>40234 Інноваційні матеріали та інжиніринг ліфтових і вантажопідійомних систем</b>
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	<b>37108 Матеріалознавство</b>

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

	<b>Загальна площа</b>	<b>Навчальна площа</b>
Усі приміщення ЗВО	123644	33045
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	123644	33045
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	0	0
Приміщення, здані в оренду	2198	710

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

<b>Документ</b>	<b>Назва файла</b>	<b>Хеш файла</b>
Освітня програма	<i>2020-21 ОП бакалавр 132 Матеріалознавство-Ремонт і обслуговування промис.pdf</i>	DrgAMRYVYXoood658uXo1IwxpGToZX7UW9cKBM0Jdm4=
Навчальний план за ОП	<i>Графік+план 132 ОПП бакалавр Ремонт і обслуговування.pdf</i>	wOLHZDW6mGySB4BWUYN/ХЕК7b3ddP3rZvXo/+hEmJos=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Відгук_на_ОП_бакалавра_132_I ГТМ Надутий.pdf</i>	KzW+tmV328F4+KtUcBPuskByINdql89ME1Zwlc2Vh6c=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Відгук_на_ОП_бакалавра_132_ Модіфік.pdf</i>	/fYR5rpkkAtzov8xAFGeVv/2t3QedXPXTta5MAj5F6E=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Відгук_на_ОП_бакалавра_132_К БЮ Чубенко.pdf</i>	X66TQ1HFY6hZoNae2XNgK6TFHNfxo7rtAmHm1oxA9SU=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Відгук_на_ОП_бакалавра_132_К арніка Козлов.pdf</i>	ПлK26NLF8yuLkBjVCnK5Bou1mg1S+OywVNMmZnJe8=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Відгук_на_ОП_бакалавра_132_ Центр_СТМ_Войчишен.pdf</i>	h/ZaHmuwR/KvHuyobcKsoMsgColuPNG8uGJDoSEq5kg=

### 1. Проектування та цілі освітньої програми

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

Мета ОП – підготовка фахівців, здатних ефективно виконувати професійну діяльність, що передбачає розв'язання складних спеціалізованих та практичних задач, пов'язаних з розробкою, застосуванням, виробництвом, обробкою та випробуванням металевих, неметалевих композиційних та функціональних матеріалів та виробів на їх основі, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов із застосуванням методів фізики, хімії та механічної інженерії, проводити ремонт і обслуговування промислового обладнання, сприяти еволюції освітньо-наукового простору, що базується на принципах академічної доброчесності, загальнолюдських цінностей, національної ідентичності та креативного становлення людини і суспільства майбутнього.

Характерною особливістю ОПП (унікальність та інноваційність програми) є послідовне поєднання регламентних процедур обслуговування промислового обладнання (перш за все змашування вузлів та агрегатів якісними мастильними матеріалами сучасного рівня) та проведення планово-попереджувальних і відновлювальних ремонтів у одному циклі роботи фахівця з ремонту та обслуговування. Особливістю також є її зміст – актуальні напрями

досягнень у сучасній теоретичній та експериментальній науці про матеріали (перш за все мастильні з твердозмащувальними наповнювачами); в професійній сфері – експлуатація промислового обладнання (виконання регламентного обслуговування та ремонт); освітні інноваційні процеси; сучасні інженерні комунікації; інформаційні технології у виробництві та освіті.

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

Місія НТУ «ДП» – еволюція освітньо-наукового простору на принципах академічної доброчесності, загальнолюдських цінностей та креативного становлення людини і суспільства майбутнього (Стратегія розвитку НТУ «Дніпровська політехніка» [http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/programaroz/NTUDP\\_Strat\\_2019.pdf](http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/programaroz/NTUDP_Strat_2019.pdf)). Стратегічними напрямками діяльності НТУ «ДП» є: 1) формування соціокультурного мотиваційного середовища університету, що сприяє професійному зростанню співробітників, забезпечує високу якість освіти, отримання нових знань та їх передачу здобувачам, а також динамічний розвиток досліджень та інновацій; 2) досягнення академічної, організаційної та фінансової автономії, демократизації системи управління, покращення соціального захисту здобувачів, викладачів і співробітників; 3) формування моделі діяльності університету на основі поєднання освіти, науки й інновацій, забезпечення інтеграції до міжнародного науково-освітнього простору.

Цілі освітньої програми відповідають місії університету та цілям, визначеним у Стратегічному плані розвитку, оскільки загальний вектор спрямований на підготовку фахівців, здатних використовувати нові технології і знання, комплексно вирішувати проблеми життєздатності суспільства, сталого розвитку країни. Цим забезпечуватиметься реалізація інтересів і здібностей здобувачів, збереження й примноження моральних, культурних, наукових цінностей і досягнень суспільства, підготовка на вимогу ринку праці компетентних фахівців для інноваційного розвитку країни.

### **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**

Для врахування інтересів і пропозицій здобувачів вищої освіти та випускників під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОПП проводяться періодичні заслуховування та розглядання пропозицій на засіданнях науково-методичної комісії за спеціальністю, а також під час різноманітних наукових заходів, що проходять в університеті із запрошенням випускників. Враховуються пропозиції та побажання здобувачів освіти. Так, студент ОПП «Ремонт і обслуговування промислового обладнання» спеціальності Муха Б.В. висловив пропозицію додати до дисциплін «Ремонт промислового обладнання» та «Обслуговування промислового обладнання» відомості про особливості випробувань та підбору підшипників кочення перед встановленням їх у вузли промислового обладнання. Студент Щербаков А.В. запропонував, щоб у дисципліні «Ремонт промислового обладнання» з'явився курсовий проект. А студент Харюк С.В. виказав побажання проводити практичні і лабораторні роботи з дисципліни «Мастильні матеріали» на машині тертя СМЦ-2, де студенти зможуть оцінити переваги сучасних мастильних матеріалів з твердозмащувальними добавками перед традиційними, що використовуються на виробничих підприємствах. Пропозиції були враховані професором Григоренко В.У. і доцентом Козечко В.А. у робочих програмах відповідних дисциплін на 2020-21 навчальний рік. Випускник кафедри 2010 р. Войчишен О.Л. запропонував приділити особливу увагу вивченню порошкових матеріалів, що використовуються для тривимірного друку деталей складної форми.

#### **- роботодавці**

Враховано думки стейкхолдерів. Директор ТОВ «Карніка» Козлов І.М. надав рецензію-відгук на освітню програму, де підтвердив потребу компанії у фахівцях рівня бакалавр, здатних надавати консалтингові послуги машинобудівним виробничим підприємствам під час постачання, випробувань та експлуатації підшипників кочення. Директор ТОВ «Модифік» Мацук З.М. запропонував скерувати навчальну діяльність здобувачів спеціальності на вивчення переваг мастильних матеріалів з твердозмащувальними наповнювачами для лубрикації пар тертя машин і механізмів задля зменшення витрат на капітальний ремонт обладнання. Ця рекомендація була врахована професором Григоренко В.У. та доцентом Колесником Є.В. у робочій програмі дисципліни «Мастильні матеріали».

Начальник групи № 7 КБ «Південне» Державного підприємства «Конструкторське бюро «Південне» ім. М.К. Янгеля» Чубенко М.Г. побажав збільшити увагу до вивчення адитивних технологій, що останнім часом помітно конкурують з традиційними. Потрібно надавати знання майбутнім фахівцям з матеріалознавства про властивості порошків металів, що використовують для тривимірного друку деталей аерокосмічної промисловості. Це побажання враховане професором Процівим В.В. у робочій програмі дисципліни «Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство».

Опрацьовуються рекомендації щодо формування нових дисциплін (оновлення змісту поточних), використання сучасних комп'ютерних програм, проведення сертифікатних курсів задля розширення знань та вмінь майбутніх бакалаврів.

#### **- академічна спільнота**

Враховано думки представників структурних підрозділів НТУ «Дніпровська політехніка» – механіко-машинобудівний факультет; кафедра конструювання, технічної естетики та дизайну; кафедра будівельної теоретичної та прикладної механіки; кафедра філології та мовної комунікації. Освітньо-професійна програма містить освітні компоненти, що підкреслюють її професійну спрямованість, це такі дисципліни, як «Мастильні матеріали», «Термічна обробка машинобудівних матеріалів», «Технологія конструкційних матеріалів та

матеріалознавство» та інші. Але також налагоджена співпраця з науковцями галузевих науково-дослідних інститутів Академії наук України. Завідувач відділу механіки машин і процесів переробки мінеральної сировини Інституту геотехнічної механіки НАН України, д-р техн. наук, професор Надутий В.П. запропонував збільшити увагу до вивчення ремонтпридатності й підвищення ефективності обслуговування машин гірничо-переробного комплексу, механіки руйнування конструкційних матеріалів, машин і механізмів, що задіяні у видобуванні та збагаченні корисних копалин. Професор Григоренко В.У. та доцент Козеко В.А. врахували це під час перегляду робочої програми дисципліни «Обслуговування промислового обладнання» на поточний навчальний рік.

### **- інші стейкхолдери**

Для врахування інтересів та пропозицій стейкхолдерів під час формулювання мети та програмних і дисциплінарних результатів ОПП створено групу, до складу якої увійшли роботодавці, здобувачі вищої освіти та випускники (протокол засідання науково-методичної комісії спеціальності 132 Матеріалознавство № 4 від 07.02.2019). На засіданні від 12.03.2020 (протокол № 3) групи поповнили студенти ОПП «Ремонт і обслуговування промислового обладнання» Муха Б.В., Харюк С.В і Щербаків А.В.

Серед інших стейкхолдерів – підприємства (АТ «Укрзалізниця», ПАО «Сентравис продакшн»), в інтересах яких кафедра веде науково-дослідну діяльність на основі госпдоговірних відносин, що дає поштовх викладачам кафедри чіткіше розуміти сучасні тренди з використання та обробки нових матеріалів й обирати напрями змін і трансформації ОПП, знань, вмінь і навичок, що потрібно надавати здобувачам вищої освіти рівня бакалавр зі спеціальності 132 Матеріалознавство за ОПП «Ремонт і обслуговування промислового обладнання».

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

Цілі та програмні результати навчання відображають направленість на вирішення завдань, спрямованих на розробку та використання новітніх технологій виготовлення матеріалів, організації ефективного науково-обґрунтованого технічного обслуговування та проведення ремонтів сучасного обладнання, що використовується на виробництвах. Про тенденції розвитку спеціальності свідчить збільшення кількості сучасних підприємств, що використовують новітні матеріали, у тому числі при обслуговуванні обладнання та у виробництві деталей за технологіями тривимірного друку. Потребують розробки новітні покоління речей і технологій, що стають більш безпечними, екологічними і економічними у виробництві, експлуатації та утилізації – тобто, має відбуватися розвиток технологій і матеріалознавства взагалі. З урахуванням цього, бакалаврам пропонуються для вивчення такі дисципліни: «Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство», «Кристалографія і фізика твердого тіла», «Ремонт промислового обладнання», «Фізико-хімічні методи аналізу», «Мастильні матеріали», «Діагностика і методи структурного аналізу матеріалів», «Обслуговування промислового обладнання» та інші. Особливості новітніх тенденцій розвитку спеціальності враховуються під час щорічного перегляду програм навчальних дисциплін ОПП за результатами моніторингу вступної кампанії, професійних дискусій з академічною спільнотою (на науково-практичних конференціях, конкурсах наукових робіт тощо), спілкування з працевдавцями та здобувачами освіти.

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

У Дніпровському регіоні існує потреба у інженерних кадрах для сучасних виробничих підприємств ракетно-космічної галузі (ДП «Конструкторське бюро «Південне», ПАТ «Завод «Південмаш»), залізничного транспорту (АТ «Укрзалізниця»), та значної кількості машинобудівних заводів і підприємств. Гірничо-видобувна (вугледобувне підприємство «ДТЕК Павлоградвугілля»), металургійна (Компанія «Інтерпайп») та переробна (ПАТ Сентравис продакшн) галузі, що широко представлені у Криворізько-Донецькому залізнично-вугільному басейні, потребують якісного обслуговування та ремонту машин за сучасними технологіями. Останнім часом утворилася негативна тенденція відсутності на виробничих підприємствах кваліфікованих фахівців, здатних організувати ефективно науково-обґрунтоване технічне обслуговування та проведення ремонтних робіт за сучасними технологіями, а у регіоні жоден ЗВО не пропонував підготовку інженерних кадрів з ремонту та обслуговування промислового обладнання. На запит керівництва Компанії «Інтерпайп» (що був проголошений на нараді з представниками освіти і бізнесу) та враховуючи специфіку НТУ «ДП», що є брендом на сучасному ринку освітніх послуг в галузі інженерних і природничих наук, була створена ОПП «Ремонт і обслуговування промислового обладнання» за спеціальністю 132 Матеріалознавство. Бакалаврам пропонуються сучасні знання, уміння та навички, що потрібні фаховим керівникам спеціалізованих ремонтних підприємств та відповідних підрозділів з обслуговування обладнання виробничих підприємств

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

При формулюванні цілей та програмних результатів навчання ОПП «Ремонт і обслуговування промислового обладнання» прийнято до уваги досвід подібних програм спеціальності 132 Матеріалознавство в інших ЗВО України (наприклад, ОПП «Металофізичні процеси та їх комп'ютерне моделювання» Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», «Матеріалознавство» Національного транспортного університету, «Прикладне матеріалознавство» Національного університету «Запорізька політехніка» та ін.). Завдяки акценту на професійну, теоретичну та практичну підготовку забезпечується конкурентоспроможність ОПП НТУ «ДП» серед вітчизняних та іноземних аналогів. Під час дослідження іноземних аналогів, встановлено певну подібність ОПП «Ремонт і обслуговування промислового обладнання» міжнародній

магістерській програмі за проектом № 17008, що фінансується ЕІТ (Європейський інститут інновацій та технологій) RawMaterials GmbH, і представляє ЕІТ RawMaterials e.B., Master of Science in Engineering, Entrepreneurship and Resources (MSc ENTER) <https://tu-freiberg.de/eitrawmaterials/internationale-studiengaenge/enter-international-master-of-science-in-engineering-en>, у розробці якої НТУ «ДП» приймав безпосередню участь. Забезпечений комплексний підхід до життєвого циклу промислової продукції, і перш за все, враховано фазу експлуатації обладнання, що потребує обслуговування та ремонту з мінімізацією шкоди довколишньому середовищу.

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

ОПП розроблено на основі чинного законодавства та СВО за спеціальністю 132 Матеріалознавство галузі знань 13 Механічна інженерія першого (бакалаврського) рівня. ОПП дозволяє досягти відповідності результатів навчання, визначених СВО, відповідними формами та методами навчання, які базуються на принципах студентоцентрованості, академічної свободи (свободи слова і творчості, поширення знань та інформації). Результати навчання досягаються завдяки освітнім компонентам, обраним кафедрою. Програмний результат – ПР1 «Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами...» забезпечується в освітніх компонентах – З1, З3; ПР2 «Володіти навичками, які дозволяють продовжувати вчитися...» – З1, З3–З5, Ф1; ПР3 «Передавати свої знання, рішення і підґрунтя їх прийняття фахівцям...» – З5, Ф1; ПР4 «Володіти логікою та методологією наукового пізнання...» – З5, Б1, Б2, Б4; ПР5 «Уміти застосувати свої знання...» – З5, З6; ПР6 «Виявляти, формулювати і вирішувати матеріалознавчі завдання...» – З7, Ф8; ПР7 «Визначати екологічно небезпечні та шкідливі фактори...» – З7, Ф8; ПР8 «Знати та вміти використовувати знання...» – Б1–Б4, Б7, Б10; ПР9 «Використовувати базові методи аналізу речовин...» – Б2, Б3, Ф2, Ф4, Ф9; ПР10 «Уміти експериментувати та аналізувати дані» – Б3, Б5, Ф2, Ф7; ПР11 «Описувати послідовність підготовки виробів та обчислювати економічну ефективність виробництва...» – Б3, Б11, Ф4; ПР12 «Знати і використовувати методи фізичного і математичного моделювання...» – Б3, Ф2, Ф4; ПР13 «Знати інженерні дисципліни...» – Б4, Б6, Б8–Б10, С1, С2, С4, С6; ПР14 «Здійснювати технологічне забезпечення виготовлення матеріалів та виробів з них» – Б5, Ф5, Ф9; ПР15 «Знання технічних характеристик, умов роботи, застосування виробничого обладнання...» – Б5, Б7, Б10, Ф7, С2; ПР16 «Знання основних груп матеріалів та здатність обґрунтовано здійснювати їх вибір...» – Б5, Ф9; ПР17 «Знання основних технологій виготовлення...» – Б5, Б10, Ф4, Ф9, С4; ПР18 «Розуміти будову металевих, неметалевих, композиційних та функціональних матеріалів...» – Б5, Ф2–Ф8; ПР19 «Знаходити потрібну інформацію у літературі...» – Б5, Ф1, Ф6, П1, П2, П4, КР, С1–С3, С5–С6; ПР20 «Обирати і застосовувати придатні типові методи досліджень...» – Б6, Б8, Ф4, Ф5, Ф7, Ф9; ПР21 «Дотримуватися вимог галузевих нормативних документів» – Б9, С3; ПР22 «Знання принципів, методів та нормативної бази стандартизації...» – Б9, С4; ПР23 «Володіти засобами сучасних інформаційних...» – Ф1; ПР24 «Уміти поєднувати теорію і практику для розв'язування завдань матеріалознавства» – Ф2, Ф4, П3, П4, КР, С5; ПР25 «Використовувати у професійній діяльності експериментальні методи дослідження...» – Ф2–Ф5, Ф7, Ф9; ПР26 «Знати та застосовувати у професійній діяльності принципи проектування...» – Ф2, Ф4; ПР27 «Володіти методами забезпечення та контролю якості матеріалів» – Ф5–Ф7, П2, С1, С6; ПР28 «Планувати терміни й обсяги ремонту...» – КР, С4, С6; ПР29 «Проводити ремонт й обслуговування промислового обладнання» – КР, С4, С6; ПР30 «Визначати й використовувати матеріали...» – С4, С6.

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

Стандарт вищої освіти за спеціальністю 132 Матеріалознавство галузі знань 13 Механічна інженерія першого (бакалаврського) рівня вищої освіти затверджено Наказом МОН України № 1460 від 27.12.2018.

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

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

240

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

180

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

60

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

Зміст ОПП відповідає предметній області за спеціальністю 132 Матеріалознавство. Об'єкт діяльності – явища та процеси, пов'язані з формуванням структури та властивостей металевих, неметалевих, композиційних та

функціональних матеріалів, технологіями їх виготовлення, обробки, експлуатації та ін.

Цілі навчання – підготовка фахівців, здатних ефективно виконувати професійну діяльність, що передбачає розв'язання складних спеціалізованих та практичних задач, пов'язаних з розробкою, застосуванням, виробництвом, обробкою та випробуванням металевих, неметалевих композиційних та функціональних матеріалів та виробів на їх основі та ін.

Теоретичний зміст предметної області – створення і застосування нових матеріалів, вплив умов отримання та різноманітних факторів на їх структуру, фізичні, хімічні, технологічні, експлуатаційні та інші властивості та характеристики, методи управління властивостями матеріалів на основі уявлень з теоретичної механіки, фізики та хімії твердого тіла, структурного аналізу та ін.

Обов'язкова частина ОПП містить цикли загальної та спеціальної підготовки. Загальний цикл включає соціальні навчальні дисципліни (Українська мова; Цивілізаційні процеси в українському суспільстві; Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька); Фізична культура і спорт; Ціннісні компетенції фахівця; Правознавство; Цивільна безпека). Компоненти спеціального циклу поділено на базові (Вища математика; Фізика; Фізико-хімія машинобудівних матеріалів; Інженерна графіка; Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство; Теоретична механіка; Теорія механізмів і машин; Опір матеріалів; Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання; Деталі машин; Економіка підприємства) та фахові навчальні дисципліни (Інформаційні системи і технології в інженерії; Кристалографія і фізика твердого тіла; Органічні матеріали; Фізико-хімічні методи аналізу; Мазильні матеріали; Матеріали з технічного обслуговування обладнання; Термічна обробка машинобудівних матеріалів; Охорона праці в матеріалознавстві; Діагностика і методи структурного аналізу матеріалів). Спеціальні освітні компоненти за освітньою програмою передбачають вивчення таких дисциплін: Передремонтна діагностика та дефектація обладнання; Засоби механізації ремонтних робіт; Ремонтно-експлуатаційна документація; Ремонт промислового обладнання; Курсовий проект з ремонту промислового обладнання; Обслуговування промислового обладнання.

Проводяться чотири практики (ознайомча, навчальна, виробнича, передатестаційна).

ОПП структурована в контексті загального часу навчання (за чвертями, семестрами і роками). Структурно-логічна схема формується на підставі робочих програм навчальних дисциплін, де визначено базові компоненти, які повинні викладатися раніше. Кожен програмний результат охоплений змістом ОПП (табл. 3 додатку до відомостей про самооцінювання).

Опанування загальних компетентностей та відповідних результатів навчання, забезпечує в повному обсязі зміст дисциплін загального циклу.

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

В ОПП індивідуальна освітня траєкторія здобувача вищої освіти формується за рахунок навчальних дисциплін за вибором студента (вибіркова частина дисципліни, що спрямовані на розвиток soft skills та фахових компонент, складає 25 %), обрання баз практик (виробнича, передатестаційна) та виконання індивідуальних завдань за вибором студента з фахових навчальних дисциплін, курсових проектів і кваліфікаційної роботи.

Забезпечення можливості формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів вищої освіти в НТУ «Дніпровська політехніка» регламентується через такі процедури: а) самостійне обрання вибіркового компонентів ОП; б) створення індивідуального навчального плану здобувача; в) участь в програмах академічної мобільності; г) гнучка організація навчання через різні форми – очну, заочну.

Етапи формування індивідуальної освітньої траєкторії такі:

- 1) на першому році навчання випускова кафедра інформує здобувачів про порядок формування індивідуальної освітньої траєкторії;
- 2) щорічно здобувач у весняному семестрі обирає вибіркові дисципліни з наданого йому переліка, які буде вивчати у наступному році;
- 3) якщо здобувач обрав освітні компоненти, за якими не сформовано групи з мінімально допустимою чисельністю, він має право на додаткове обрання дисциплін (другий тур вибору);
- 4) формування списків здобувачів для вивчення вибіркового дисциплін.

Відділ міжнародних зв'язків ознайомлює здобувачів з програмами академічної мобільності та можливостями набуття додаткових навичок у неформальній освіті

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

В НТУ «ДП» діє Положення про формування переліку та обрання навчальних дисциплін ([http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us\\_documents/The\\_choice\\_of\\_academic\\_disciplines\\_by\\_students\\_2020.pdf](http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/The_choice_of_academic_disciplines_by_students_2020.pdf)).

Алгоритм обрання здобувачами навчальних дисциплін забезпечує таке:

- повну відповідність Закону України «Про вищу освіту»; – відповідність Зразку освітньої програми, що поданий у додатку до листа Міністерства освіти і науки України від 28.04.2017 №1/9–239 щодо використання у роботі ЗВО примірних зразків освітніх програм;
- наявність у здобувача критеріїв вибору (освітні програми та робочі програми дисциплін і силабуси оприлюднені на сайті);
- викладання вибіркового дисциплін викладачами відповідної кваліфікації.

Перелік дисциплін, що пропонуються для вибору, формується зважаючи на повноту навчально-методичного забезпечення, персоналізовані фахові відповідності викладачів, наявності відповіді щодо актуальності та затребуваності у суспільстві результатів навчання за певною дисципліною на підставі широкого обговорення на рівні кафедр, факультету. Здобувач має право та можливість отримувати будь-яку інформацію щодо запропонованого переліку та здійснити вибір шляхом реалізації його на дистанційній платформі Moodle, за письмовою заявою, усім повідомленням викладачів кафедри або факультету, а також є можливим листування



електронною поштою, іншими засобами інформаційної комунікації.

Для забезпечення права здобувачів на формування індивідуальної освітньої траєкторії створено базу вибіркового освітніх компонентів, яку розміщено на сайті університету. Є можливість попередньо ознайомитися з силабусами та робочими програми компонент освітнього професу. Кожен здобувач вищої освіти має право персонально обрати із Переліку бажані для вивчення навчальні дисципліни, в обсязі, встановленому для відповідної освітньої програми. Перелік вибіркового навчальних дисциплін формується окремо за першим (бакалаврським) рівнем на навчальний рік у межах факультету. До Переліку включаються дисципліни, які спрямовані на розвиток Soft Skills, та вибірково фахові дисципліни. Вибір дисциплін із Переліку здійснюється здобувачами вищої освіти на кожен навчальний рік. Після затвердження плану, вибірково дисципліни визнаються такими, що є обов'язковими для вивчення й оцінювання.

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

Проведення практичної підготовки регламентується «Положенням про проведення практики здобувачів вищої освіти НТУ «Дніпровська політехніка»

([http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us\\_documents/Provisions\\_on\\_the\\_practice.pdf](http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/Provisions_on_the_practice.pdf)).

ОПП «Ремонт і обслуговування промислового обладнання» передбачає Навчально-ознайомчу, Навчальну (машинобудівну), Виробничу та Передатестаційну практики. Для цього за навчальним планом на першому, другому і третьому курсах проводяться три перші практики (обсягом по 6 кредитів ЄКТС, тривалістю по 4 тижні), а на четвертому (випусковому) курсі – передатестаційна (обсягом у 3 кредити ЄКТС, тривалістю 2 тижні). Загальний обсяг практик дорівнює 21 кредиту ЄКТС. Практики студенти проходять на виробничих підприємствах міста, де є потреба у обслуговуванні та ремонті обладнання. Під керівництвом викладача бакалавр самостійно готує і проводить збір інформації та її аналіз, а також проводить підготовку до виконання кваліфікаційної роботи. Практична підготовка здобувачів за ОПП «Ремонт і обслуговування промислового обладнання» здійснюється також під час виконання практичних і лабораторних робіт шляхом застосування лабораторного обладнання, верстатів з ЧПК, 3D-принтерів тощо, це сприяє закріпленню відповідних компетентностей. В результаті проведення бесід із здобувачами встановлено, що їх задоволеність компетентностями, набутими під час практики, має високий рівень, оскільки здобувачі сприймають її як можливість промоделювати майбутню професійну діяльність.

### **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**

Освітньо-професійна програма передбачає набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (softskills), що відповідають потребам сьогодення, а саме:

- гнучкість, здібність адаптуватись;
- навички спілкування;
- уміння вирішувати проблемні ситуації;
- креативність;
- навички міжособистісних відносин;
- вміння працювати в команді.

В освітньому процесі ОПП застосовуються форми та методи навчання, що сприяють набуттю наведених навичок, а саме:

- критичне мислення – олімпіди, конкурси, захист курсових проєктів та кваліфікаційної роботи, моделювання;
- здатність навчатися протягом усього життя – самоосвіта, завдання з пошуку інформації, реферати, наукові доповіді, науково-дослідні гуртки;
- адаптивність – конференції, семінари.

В змісті ОПП соціальні навички формуються в межах таких освітніх компонентів: З1–З7, П1. При вивченні вказаних освітніх компонентів формуються відповідні соціальні навички в таких результатах навчання: ПР1–ПР3, ПР5. Серед дисциплін за вибором здобувача загальним обсягом 60 кредитів ЄКТС є такі, що забезпечують набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills) – це дві дисципліни на третьому курсі та одна на четвертому (кожна обсягом по 4 кредити).

Крім того алгоритм оцінювання результатів навчання за будь-якою компонентою ОПП містить критерії (зрозумілість відповіді, складові комунікаційної стратегії, складові автономності та відповідальності), що сприяють опануванню соціальних навичок завдяки їх практичному застосуванню під час контрольних заходів.

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

Професійний стандарт відсутній.

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

Питання співвіднесення обсягу окремих освітніх компонентів ОПП (у кредитах ЄКТС) з фактичним навантаженням здобувачів вищої освіти (включно із самостійною роботою) регламентується «Положенням про організацію освітнього процесу»

([http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us\\_documents/Pologenie\\_pro\\_organiz\\_osvit\\_process\\_2019.pdf](http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/Pologenie_pro_organiz_osvit_process_2019.pdf)).

Нормативні документи університету регламентують кількість освітніх компонентів на рік – не більше 16, мінімальний обсяг навчальної дисципліни – 3 кредити ЄКТС. У навчальному плані зафіксовані найменування

освітніх компонент ОПП, їх обсяг, час викладання, форми контролю (що унормовані потребами ринку праці). Співвідношення аудиторної і самостійної роботи студентів з навчальної дисципліни встановлюється з урахуванням її значення для професійної підготовки фахівця та рівня складності, що визначено в Положенні про організацію освітнього процесу ([https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us\\_documents/Pologenie\\_pro\\_organiz\\_osvit\\_process\\_2019.pdf](https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/Pologenie_pro_organiz_osvit_process_2019.pdf)).

**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 здобувачів за дуальною формою освіти в рамках ОПП «Ремонт і обслуговування промислового обладнання» ведеться у якості пілотного проєкту (Наказ МОН України № 1296 від 15.10.19) відповідно до положення МОН «Про дуальну форму здобуття вищої та фахової передвищої освіти» й Тимчасового положення про дуальну форму здобуття вищої освіти Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» ([https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us\\_documents/Dual\\_education\\_2020.pdf](https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/Dual_education_2020.pdf)). Для цього на першому етапі укладені типові угоди НТУ «Дніпровська політехніка» про співпрацю з дуальної форми здобуття вищої освіти з такими підприємствами: Державне підприємство «Конструкторське бюро «Південне» ім. М.К. Янгеля», ТОВ "Машінтех", ТОВ «Технічний центр ВаріУс», ТОВ "Модіфік". На другому етапі ведеться робота зі складання навчальних планів дуальної освіти студентів бакалаврів.

### **3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання**

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

[https://www.nmu.org.ua/ua/content/study/admission/umovi\\_vstupy/umovi\\_vstupy\\_old.php](https://www.nmu.org.ua/ua/content/study/admission/umovi_vstupy/umovi_vstupy_old.php)

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

Документами, що регламентують вступ на навчання за ОПП, є Правила прийому до НТУ «Дніпровська політехніка» (що затверджені Вченою радою) з додатками та Положення про приймальну комісію (корегуються щорічно). Особа має право здобувати ступінь бакалавра за умови наявності в неї повної загальної середньої освіти/ОКР «молодший спеціаліст». Програму фахового вступного випробування розміщено на офіційному сайті університету ([https://www.nmu.org.ua/ua/content/study/admission/bakalavr\\_ms/programs/132.pdf](https://www.nmu.org.ua/ua/content/study/admission/bakalavr_ms/programs/132.pdf)).

Вступ на перший курс здійснюється на основі атестату про повну загальну освіту та сертифікатів ЗНО з української мови та літератури, математики, фізики або іноземної мови не менше 100 балів з кожного предмету. Конкурсний бал розраховується з урахуванням вагових коефіцієнтів.

Вступники можуть отримати від 1 до 20 балів (не вище 200 балів) до одного з конкурсних предметів при вступі до НТУ «ДП» за участь у Всеукраїнській олімпіаді (<https://www.nmu.org.ua/ua/content/study/admission/olimpiada/>).

Вступ на другий курс здійснюється на основі диплома молодшого спеціаліста у формі фахового вступного випробування з урахуванням сертифікату ЗНО з української мови та літератури. Заклад вищої освіти може перезарахувати кредити ЄКТС, максимальний обсяг яких визначено стандартом вищої освіти. Такі особи можуть прийматись на другий (старші) курс(и) або на перший курс (зі скороченим строком навчання).

Для здобуття ступеня бакалавра за іншою спеціальністю особи можуть вступати на перший або старші курси.

**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 в інших ЗВО, регулюється «Положенням про організацію освітнього процесу» та «Положенням про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти», які відповідають Конвенції про визнання кваліфікацій з вищої освіти в європейському регіоні, та Довіднику користувача ЄКТС. З метою дотримання процедури визнання документів про освіту, виданих навчальними закладами інших держав, наказом ректора № 2143-л від 25.11.2016 затверджено «Положення про створення комісії з визнання іноземних документів про освіту». Визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО під час академічної мобільності, регулюється «Положенням про академічну мобільність НТУ «Дніпровська політехніка». Документи, що підтверджують визнання результатів, є такі: Recognition Confirmation Letter (Лист підтвердження визнання), відповідний Learning Agreement (Навчальна угода), додатки до дипломів. Усі документи оприлюднені на сайті університету.

Здобувачі вищої освіти інформуються про процедуру визнання результатів навчання через деканат Механіко-машинобудівного університету та Відділи міжнародної академічної мобільності і міжнародних проєктів університету. Загальні можливі проблеми – затримка офіційних результатів навчання, одержаних в інших ЗВО.

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

Випадків визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО на ОПП «Ремонт і обслуговування промислового обладнання» не було.

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

П. 8 «Положення про організацію освітнього процесу»

([http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us\\_documents/Pologenie\\_pro\\_organiz\\_osvit\\_process\\_2019.pdf](http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/Pologenie_pro_organiz_osvit_process_2019.pdf)) визначає процедуру визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті, що ґрунтується на експертній оцінці фахівців зі спеціальності, в межах якої реалізується ОПП (або надаються освітні послуги за спеціальністю). За зверненням здобувача про необхідність врахування результатів навчання, що отримані у неформальній освіті, науково-методичною комісією за спеціальністю розглядається такий запит. Комісія розглядає представлені здобувачем вищої освіти результати навчання, отримані у неформальній освіті. В межах навчальних дисциплін здобувачеві можуть зараховуватися кредити і результати навчання, які він здобув під час навчання на відкритих навчальних онлайн курсах (Prometeus тощо) з отриманням відповідних сертифікатів. Курси перезараховують за умови відповідності їх змісту фаховому спрямуванню, якщо мають обсяги, порівняні з обсягами навчальних дисциплін, та опановані під час навчання здобувача за відповідною ОПП.

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

Випадків визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті на ОПП «Ремонт і обслуговування промислового обладнання» 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**

Форми навчання в ЗВО визначаються чинним законодавством (лекція, лабораторне, практичне/семінарське, індивідуальне заняття, консультація). Підтримка рівня запланованої якості вищої освіти здійснюється під час навчання та викладання компонентів ОПП з використанням динамічної комбінації ефективних технологій навчання, що поєднують традиційні методи і прийоми, та сучасні інтерактивні методики. Будь-який метод застосовують не ізольовано, а в певному взаємозв'язку і взаємозалежності з іншими методами і прийомами. Кожній освітній компоненті ОПП у робочих програмах навчальних дисциплін відповідають певні дисциплінарні результати навчання, оскільки реалізація компетентнісного підходу під час планування освітнього процесу та викладання дисциплін на ОПП вимагає трансформації програмних результатів навчання у дисциплінарні та їх корелювання. Це є призначенням робочих програм навчальних дисциплін. Оптимально обрані форми та методи навчання і викладання сприяють досягненню програмних результатів. Форма робочої програми передбачає кореляцію результатів навчання за дисципліною з програмними результатами навчання за ОПП. У НТУ «ДП» існує Положення про навчально-методичне забезпечення ([http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us\\_documents/](http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/)), що регламентує процедури розроблення документів ЗВО щодо проектування освітнього процесу за певними рівнями вищої освіти та спеціальністю, освітньою програмою на основі чинної нормативної бази вищої освіти України.

**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?**

Форми та методи навчання і викладання, що використовуються для реалізації ОПП, відповідають студентоцентрованому підходу. Зокрема, науково-педагогічними працівниками застосовується особистісно-орієнтована педагогічна технологія, що передбачає організацію навчання на основі врахування особливостей індивідуального розвитку. Також застосовуються такі методи: технологія розвиваючого навчання, яка спрямована на розкриття здібностей здобувача; технологія проблемного навчання, що включає поєднання прийомів і методів навчання, для яких властиві риси наукового пошуку і які сприяють розвитку творчих здібностей здобувачів; технологія організації групової навчальної діяльності, яка активізує результативність навчання, виховує гуманні відносини співпраці і взаємодопомоги, самостійність, уміння доводити і обґрунтовувати свої погляди, а також дослухатися до думки опонента, культуру ведення діалогу, відповідальність за результати своєї і колективної праці. Рівень задоволеності здобувачів вищої освіти методами навчання і викладання постійно вивчається на підставі проведення опитування (анкетування) після завершення вивчення дисципліни та проведення контрольних заходів. Опитування студентів стосовно якості організації навчального процесу в університеті здійснює відділ внутрішнього забезпечення якості вищої освіти (ВВЗЯВО)

[http://www.nmu.org.ua/ua/content/infrastructure/structural\\_divisions/Internal\\_quality\\_higher\\_education/](http://www.nmu.org.ua/ua/content/infrastructure/structural_divisions/Internal_quality_higher_education/) разом з Центром соціологічного аудиту університету (ЦСА).

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

Відповідність методів навчання і викладання на ОПП до принципів академічної свободи, які забезпечуються самостійністю і незалежністю учасників освітнього процесу під час провадження освітньої діяльності, здійснюється на засадах свободи слова і творчості (науково-педагогічні працівники мають право обирати методи та засоби навчання за компонентами освітньої програми), поширення знань та інформації в межах предметної області

освітньої програми, саме це і забезпечує якість навчального процесу за критерієм «компетентність»; проведення власних наукових досліджень і застосування їх результатів, в тому числі з питань удосконалення технологій навчання. Нормативні документи рівня ЗВО щодо форм та методів навчання носять рекомендаційний та узагальнений характер (Положення про організацію освітнього процесу [https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us\\_documents/Pologenie\\_pro\\_organiz\\_osvit\\_process\\_2019.pdf](https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/Pologenie_pro_organiz_osvit_process_2019.pdf)). Академічна свобода студентів реалізується під час проведення наукових досліджень, виконання індивідуальних завдань, вибора тематики курсових проєктів і кваліфікаційних робіт, що повністю відповідає принципам академічної свободи. Гнучке застосування всіх форм і методів навчання і викладання з урахуванням специфіки окремої дисципліни сприяють досягненню програмних результатів як загальних так і професійних. З іншого боку здобувачі вільним вибором окремих дисциплін мають можливість отримувати знання з урахуванням своїх здібностей та потреб.

### **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 \***

В університеті налагоджена система своєчасного надання інформації учасникам освітнього процесу щодо цілей, змісту й очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання. Інформація з організації освітнього процесу висвітлюється на веб-сторінці випускової кафедри університету (графіки, освітні програми, робочі програми і силабуси дисциплін). Ще до вступу на навчання майбутній студент може отримати інформацію про спеціальності, освітні програми, силабуси, робочі програми, потенційних викладачів та їх наукові інтереси, що пропонує ЗВО, а після вступу – також план і графік освітнього процесу, розклад занять та контрольних заходів тощо. Спершу, ще перед початком занять на загальних організаційних зборах студентам надають інформацію щодо ОПП та організації навчального процесу в усній формі й орієнтують здобувачів освіти на веб-сторінку випускової кафедри, де розміщено необхідну інформацію. Викладач на початку викладання дисципліни знайомить здобувачів освіти з цілями, змістом та очікуваними результатами навчання, тематикою усіх видів занять, розподілом часу засвоєння навчальних тем, повідомляє про терміни викладання та процедуру проведення контрольних заходів, видає узагальнені засоби діагностики, методичні матеріали з описом критеріїв та процедур оцінювання результатів навчання, роз'яснює здобувачам можливі помилки під час відповідей та відповідність оцінки до визначених критеріїв.

Функціонує електронна підтримка освітнього процесу через MS Office365, дистанційну Moodle.

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

Ще до вступу на навчання майбутній студент має можливість на сайті випускової кафедри ознайомитися з провідними науковцями університету та їх науковими інтересами.

Під час реалізації ОПП поєднання навчання та досліджень відбувається в межах вивчення дисциплін шляхом залучення студентів до виконання актуальних досліджень відповідно до завдань, що ставляться перед НПП кафедри промисловими підприємствами. На випусковій кафедрі значна увага приділяється практичній та дослідницькій роботі студентів. Значна частина наукових досліджень виконується студентами під час роботи над курсовими проєктами. Під керівництвом НПП кафедри студенти готують наукові роботи, статті, доповіді на науково-практичних конференціях, конкурсах тощо.

Досягнуті результати наукових досліджень здобувачів регулярно впроваджуються в освітню складову ОПП.

Здобувачі залучаються до наукових досліджень на засадах академічної свободи. Під час освітнього процесу за ОПП здобувачі вищої освіти проводять наукові дослідження також в рамках виконання НДР, реєстр яких ведеться відділом організації науково-дослідної роботи. Наприклад, студенти Муха Б.В. та Харюк С.В. приймали участь у виконанні госпдоговірної теми за договором № 4/80-19 від 28 грудня 2019 р. (020102-20) на користь АТ «Укрзалізниця» з дослідження змащувальних матеріалів і сучасних систем лубрикації колісних пар локомотивів та їх застосування з метою зменшення зносу гребенів бандажів колісних пар. За результатами досліджень готується до друку наукова стаття.

Результати самостійних та/або спільних наукових досліджень здобувачів та їх наукових керівників публікуються у фахових виданнях, збірниках наукових праць і матеріалах конференцій, у тому числі в рамках щорічної Міжнародної науково-практичної конференції «Тиждень гірника», яка проводиться на базі НТУ "Дніпровська політехніка", в матеріалах фахових видань університету, таких як «Науковий вісник НГУ» (включено до міжнародної наукометричної бази Scopus), «Збірник наукових праць НГУ», «Гірнична електромеханіка та автоматика» та ін. Щорічно університет проводить наукову конференцію для молоді – Всеукраїнську науково-технічну конференцію студентів, аспірантів і молодих вчених «Наукова весна». Результати наукових досліджень здобувачів ОПП отримали підтримку стейкхолдерів.

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

ОПП переглядається щорічно. Оновлення змісту освіти на підставі наукових досягнень у сфері матеріалознавства здійснюється за пропозиціями викладачів та академічної спільноти.

На кафедрі технологій машинобудування та матеріалознавства виконана госпдоговірна робота за договором № 4/80-19 від 28 грудня 2019 р. (020102-20) на користь АТ «Укрзалізниця» з дослідження змащувальних матеріалів і сучасних систем лубрикації колісних пар локомотивів та їх застосування з метою зменшення зносу гребенів бандажів колісних пар. За результатами досліджень співробітники кафедри разом зі студентами бакалаврату за освітньо-професійною програмою «Ремонт і обслуговування промислового обладнання» (Муха Б.В., Харюк С.В.) отримали нові знання про властивості твердозмащувальних добавок та їх переваги перед існуючими мастильними матеріалами (Рельсол-М), що зараз використовує АТ «Укрзалізниця». Ці знання були враховані проф. Григоренко

В.У. під час перегляду робочої програми з дисципліни «Мастильні матеріали». Аналіз систем і приладів лубрикації гребенів колісних пар локомотивів дозволив включити такі пристрої до прикладів конструкцій, що розглядаються студентами під час вивчення дисципліни «Ремонтно-експлуатаційна документація», яку викладає професор Проців В.В.

Йдуть перемовини й підготування до ухвалення остаточної версії господарського договору з ПАТ «Сентравис продакшн». Підприємство конче зацікавлене у розробці графіків технічного обслуговування, карт змащування, заміни імпортних мастильних матеріалів більш дешевими вітчизняними, створенні документації з проведення ремонтних робіт на імпортному обладнанні (перш за все, це верстати осьового свердлування та гідравлічні преси для прошивки й збільшення отворів на трубній заготовці). Така науково-дослідна робота, що вже проводять викладачі випускової кафедри, надасть нового досвіду та дозволить готувати студентів до випадків, коли постачальник обладнання зацікавлений самостійно обслуговувати та ремонтувати своє обладнання (це дає додаткові заробітки іноземним компаніям, але є дуже коштовним для вітчизняних підприємців). Тому вони, маючи проблему відсутності українських фахівців достатньої кваліфікації, надають запит НТУ «Дніпровська політехніка» щодо підготовки за ОПП «Ремонт і обслуговування промислового обладнання» саме таких випускників. Це майбутній тренд трансформації ОПП.

На підприємствах України існує також велика проблема розрахунків режимів холодної прокатки труб з титанових сплавів, коли якість готової продукції істотно залежить від орієнтації граней кристалічної ґратки у виробі (так званий Q-фактор). Наукові доробки кафедри про способи керування орієнтацією кристалічної ґратки будуть вивчатися студентами у дисципліні «Діагностика і методи структурного аналізу матеріалів», робочу програму якої готують проф. Григоренко В.У. та доц. Козечко В.А.

Впроваджуються також сучасні практики, наприклад, RCM (RELIABILITY CENTERED MAINTENANCE) – технічне обслуговування, спрямоване на забезпечення надійності обладнання.

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

НТУ "Дніпровська політехніка" пріоритетними напрямками власного стратегічного розвитку визначає налагодження та поглиблення співпраці з університетами і організаціями інших країн світу, підвищення якості освіти і науки у відповідності з міжнародними освітніми стандартами, що відображається на цілях та змісті ОПП. Відділ міжнародних зв'язків ЗВО регулярно проводить заходи з інформування здобувачів вищої освіти та викладачів на ОП щодо можливостей закордонного навчання і стажування. Укладено угоди з низкою закордонних ЗВО. У теперішній час НТУ «Дніпровська політехніка» приймає безпосередню участь у міжнародній освітній програмі за проектом № 17008, який фінансується EIT (Європейський інститут інновацій та технологій) RawMaterials GmbH, що представляє EIT RawMaterials e.V., Master of Science in Engineering, Entrepreneurship and Resources (MSc ENTER) <https://tu-freiberg.de/eitrawmaterials/internationale-studiengaenge/enter-international-master-of-science-in-engineering-en>. В розробці та реалізації вказаної програми приймає участь завідувач кафедри технологій машинобудування та матеріалознавства д-р техн. наук професор Проців В.В. На теперішній час розглядається можливість залучення до неї студентів бакалаврату ОПП «Ремонт і обслуговування промислового обладнання» спеціальності 132 Матеріалознавство.

Доступні програми міжнародної академічної кредитної мобільності Erasmus+ K107 з університетами Хаену, (Іспанія) та Леобену (Австрія), Фрайберзькою гірничою академією (Німеччина) та інші

## **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?**

Види контрольних заходів визначені у п. 3.3 «Положення про організацію освітнього процесу НТУ «Дніпровська політехніка» ([http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us\\_documents/Pologenie\\_pro\\_organiz\\_osvit\\_process\\_2019.pdf](http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/Pologenie_pro_organiz_osvit_process_2019.pdf)). В освітньому процесі використовуються такі види контролю: поточний та підсумковий (семестровий). Поточний контроль проводиться для всіх видів аудиторних занять протягом семестру за розкладом. Контроль знань здобувачів здійснюється за допомогою засобів діагностики навчальних дисциплін, що забезпечують кожну навчальну дисципліну. Підсумковий контроль – комплексне оцінювання рівня сформованості дисциплінарних результатів навчання за чверть, семестр, навчальний рік. Форми проведення підсумкового контролю (диференційований залік або екзамен), а критерії оцінювання визначаються у робочій програмі. Підсумковий контроль включає семестровий контроль та випускову атестацію здобувачів (публічний захист кваліфікаційної роботи). Якщо дисципліна викладається декілька семестрів, то проміжний семестровий контроль здійснюється, як правило, у вигляді диференційованого заліку. Форма проведення семестрового контролю, зміст і структура екзаменаційних матеріалів, а також критерії оцінювання, визначаються рішенням кафедри, що викладає дисципліну, та відображаються в робочих програмах навчальних дисциплін. Нормативні форми атестації визначаються ОПП і навчальним планом. Чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів і критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти забезпечуються ґрунтовним підходом кафедри до їх планування та формулювання; своєчасним висвітленням на сторінці кафедри, що викладає дисципліну, та на дистанційній платформі університету; проведенням поточних та екзаменаційних консультацій. Форми контрольних заходів та критерії оцінювання здобувачів вищої освіти є чіткими та зрозумілими, оприлюднюються заздалегідь; дають можливість встановити досягнення здобувачем вищої освіти результатів навчання для окремого освітнього компоненту та/або освітньої програми в цілому.

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

Чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів і критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів регламентує «Положення про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти НТУ «ДП» від 11.12.2018. Контрольні заходи здійснюються на основі наскрізного компетентнісного підходу за допомогою прозорих процедур, що ґрунтуються на об'єктивних критеріях. Вибір форми контрольних заходів відбувається на етапі підготовки навчального плану. Освітні компоненти, результати яких передбачають більш практичне наповнення, завершуються заліком; освітні компоненти теоретико-практичного наповнення – іспитом. Критерії оцінювання характеризують здатність здобувача демонструвати досягнення результатів навчання. Реальний результат навчання здобувача відображає досягнутий рівень компетентностей відносно вимог НРК. Засоби діагностики формуються на основі узагальнених шляхом конкретизації вихідних даних і способу демонстрації результатів навчання. Для оцінювання результатів поточного контролю в якості критерія використовується коефіцієнт засвоєння, який адаптує показник оцінки до 100-бальної рейтингової шкали. Складні та трудомісткі завдання (контрольні роботи тощо) оцінюються експертно за допомогою критеріїв, що характеризують співвідношення вимог до рівня компетентностей, і показників оцінки за рейтинговою шкалою. Кожен ОК ОПП містить засоби діагностики, що завчасно оприлюднені на сайтах кафедр, роз'яснюються студентам на першому занятті та за два тижні до початку контрольних заходів.

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

Інформування про форми контрольних заходів та критерії оцінювання починається на етапі профорієнтаційної роботи та вступної кампанії. Кафедра наводить абітурієнтам рубрики сайту ЗВО, де можна самостійно переглянути відповідні матеріали дисциплін. Інформування та пояснення для студентів здійснює куратор студентської групи, викладачі дисциплін на перших заняттях та під час консультацій. Також комунікацію зі здобувачами організовано через старост студентських груп шляхом надання інформації про графік навчального процесу, розклад екзаменів тощо вербально, в друкованому вигляді або через посилання на віртуальний ресурс. Щорічно після звіту кафедри про підготовленість до нового навчального року оновлена освітня програма, освітні компоненти, графіки навчального процесу та інші документи публікуються на сайтах кафедр та НТУ «Дніпровська політехніка». Інформацію щодо терміну контрольних заходів розміщено на сайті університету до початку навчального року ([http://www.nmu.org.ua/ua/content/student\\_life/students/](http://www.nmu.org.ua/ua/content/student_life/students/)). Навчальні досягнення кожного студента оцінюються, керуючись оприлюдненими критеріями, наведеними в робочій програмі дисципліни. Порядок здійснення контрольних заходів, їх форми та критерії оцінювання регламентується Положенням про організацію освітнього процесу в розділі Контрольні заходи з дисципліни.

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

Атестація бакалаврів, які навчаються за освітньо-професійною програмою «Ремонт і обслуговування промислового обладнання» спеціальності 132 «Матеріалознавство», здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи. Форма атестації здобувачів рекомендована стандартом вищої освіти для здобувачів ступеня «бакалавр» спеціальності 132 «Матеріалознавство». Процес атестації регулюють «Положення про організацію атестації здобувачів вищої освіти» ([http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us\\_documents/Regulations\\_on\\_the\\_organization\\_of\\_attestation.pdf](http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/Regulations_on_the_organization_of_attestation.pdf)) і Методичні рекомендації до виконання кваліфікаційної роботи бакалаврів ОПП «Ремонт і обслуговування промислового обладнання» спеціальності 132 «Матеріалознавство» (<https://tg.nmu.org.ua/ua/%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%87%D0%BDi%20%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B4%D0%B0%D1%86ii%20%D0%B4%D0%BE%20%D0%BA%D0%B2%D0%B0%D0%BBi%D1%84.%20%D1%80%D0%BE%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%20%D0%B1%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D1%80%D0%B0%20132%202020.pdf>).

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

Процедури проведення контрольних заходів регламентують: «Положення про організацію освітнього процесу» ([http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us\\_documents/pologenie\\_pro\\_organiz\\_osvit\\_process\\_2016.pdf](http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/pologenie_pro_organiz_osvit_process_2016.pdf)), «Положення про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти» ([http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us\\_documents/Regulations\\_on\\_evaluation\\_of\\_educational\\_results.pdf](http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/Regulations_on_evaluation_of_educational_results.pdf)), «Положення про проведення практики здобувачів вищої освіти НТУ «Дніпровська політехніка» ([http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us\\_documents/Provisions\\_on\\_the\\_practice.pdf](http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/Provisions_on_the_practice.pdf)), Положення про організацію атестації здобувачів вищої освіти Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» ([http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us\\_documents/Regulations\\_on\\_the\\_organization\\_of\\_attestation.pdf](http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/Regulations_on_the_organization_of_attestation.pdf)). Документи знаходяться у вільному доступі для здобувачів вищої освіти та викладачів університету на офіційному веб-сайті університету. Оприлюднення розкладу екзаменів на сесії здійснюється на сайті університету ([https://www.nmu.org.ua/ua/content/student\\_life/students/](https://www.nmu.org.ua/ua/content/student_life/students/)). Моніторинг обізнаності здобувачів вищої освіти щодо процедур проведення контрольних заходів визначається відділом внутрішнього забезпечення якості вищої освіти (ВВЗЯВО) разом із Центром соціологічного аудиту (ЦСА) університету (<https://filosof.nmu.org.ua/ua/sps.php>).

## **Яким чином ці процедури забезпечують об'єктивність екзаменаторів? Якими є процедури**

## **запобігання та врегулювання конфлікту інтересів? Наведіть приклади застосування відповідних процедур на ОП**

Відповідно до Положень ЗВО про Навчально-методичне забезпечення ([http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us\\_documents/](http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/)), Оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти ([http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us\\_documents/Regulations\\_on\\_evaluation\\_of\\_educational\\_results.pdf](http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/Regulations_on_evaluation_of_educational_results.pdf)), Організацію освітнього процесу ([http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us\\_documents/Pologenie\\_pro\\_organiz\\_osvit\\_process\\_2019.pdf](http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/Pologenie_pro_organiz_osvit_process_2019.pdf)) та Положення про порядок застосування заходів з врегулювання конфліктів та спорів (суперечок) у діяльності співробітників та студентів Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» ([https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us\\_documents/Conflicts%20and%20disputes.pdf](https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/Conflicts%20and%20disputes.pdf)), а також процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів вибудовуються на принципах об'єктивності та неупередженості дій екзаменаторів, тобто:

- однозначне визначення рівня досягнення запланованих результатів навчання;
- використання чітких й оприлюднених критеріїв виставлення оцінок;
- здійснення адміністративних перевірок точності дотримання встановлених процедур.

Оцінювання включає весь спектр письмових, усних, практичних контрольних процедур залежно від компетентнісних характеристик результатів навчання, досягнення яких контролюється. Вимірювання рівня досягнення результатів навчання здійснюється коефіцієнтом засвоєння або експертно за критеріями, що корелюються зі складовими опису кваліфікаційного рівня НРК.

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

Порядок повторного проходження контрольних заходів регулює п. 7 «Положення про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти (зі змінами та доповненнями, затвердженими Вченою радою НТУ «Дніпровська політехніка» від 18.09.2018 та 11.12.2018)» ([http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us\\_documents/Regulations\\_on\\_evaluation\\_of\\_educational\\_results.pdf](http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/Regulations_on_evaluation_of_educational_results.pdf)). Повторний підсумковий контроль з дисципліни у випадку, коли здобувач отримав оцінку «незадовільно» (нижче 60 балів), допускається не більше двох разів. Термін ліквідації академічної заборгованості обмежується терміном в один місяць після закінчення екзаменаційної сесії. Прийом першої перездачі здійснюється викладачем, який викладав матеріал навчальної дисципліни, другої – комісією у складі трьох осіб (викладач, який викладав дисципліну, завідувач кафедри, представник деканату або інший викладач кафедри). Рішення комісії є остаточним. У разі підтвердження комісією оцінки «незадовільно» чи неявки здобувача на засідання комісії без поважних причин, комісія сповіщає про це керівництво кафедри і деканату для підготовки наказу ректора про відрахування здобувача за академічну неуспішність або визначення умов повторного вивчення дисципліни. Скарг здобувачів на упередженість та необ'єктивність екзаменаторів не було. Конфлікту інтересів не виникало. За період навчання студентів за програмою, що акредитується, потреби у повторному проходженні контрольних заходів не було.

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

Порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів регулює «Кодекс академічної доброчесності» ([https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us\\_documents/Code%20of%20Academic%20Integrity.pdf](https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/Code%20of%20Academic%20Integrity.pdf)). Студент має право на отримання від викладача роз'яснень про причини отримання низької/незадовільної оцінки, на перездачу заліку або іспиту, а також на складання заліку/іспиту перед комісією викладачів. У випадку виникнення сумнівів у студента стосовно справедливості оцінювання результатів навчання, студент має право подати письмову скаргу до деканату факультету з вимогою переглянути отриманий результат. Декан створює Комісію з академічної доброчесності у складі трьох фахових спеціалістів з компетенцій, що розглядаються в конкретній навчальній дисципліні, а також представників студентського самоврядування факультету. Протягом трьох робочих днів від моменту подання скарги Комісія вивчає об'єктивність оцінювання викладачем результатів навчання студента з визначеної дисципліни на підставі затвердженої діагностики та подає свій аргументований висновок до деканату у письмовій формі. Підсумкова оцінка, виставлена комісією, є остаточною і апеляції та перескладання не підлягає. Положенням про порядок застосування заходів з врегулювання конфліктів та спорів (суперечок) у діяльності співробітників та здобувачів освіти НТУ «Дніпровська політехніка» встановлюється можливість залучення до вирішення конфліктів посередників (медіаторів).

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

Основними документами НТУ «ДП», що регламентують політику, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності, є такі: «Кодекс академічної доброчесності» ([https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us\\_documents/Code%20of%20Academic%20Integrity.pdf](https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/Code%20of%20Academic%20Integrity.pdf)), «Політика забезпечення якості вищої освіти» ([http://www.nmu.org.ua/ua/content/infrastructure/structural\\_divisions/Internal\\_quality\\_higher\\_education/](http://www.nmu.org.ua/ua/content/infrastructure/structural_divisions/Internal_quality_higher_education/)), «Положення про систему внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та вищої освіти», «Положення про Відділ внутрішнього забезпечення якості вищої освіти», «Положення про стейкхолдерів освітніх програм», «Положення про систему запобігання та виявлення плагіату» та інші документи, що розміщені на сторінці Відділу внутрішнього забезпечення якості вищої освіти НТУ «ДП» за адресою: [http://www.nmu.org.ua/ua/content/infrastructure/structural\\_divisions/Internal\\_quality\\_higher\\_education/index.php](http://www.nmu.org.ua/ua/content/infrastructure/structural_divisions/Internal_quality_higher_education/index.php). Повноваження з впровадження цих рекомендацій мають: Відділ внутрішнього забезпечення якості вищої освіти,

комісія з етики та комісія з академічної доброчесності у підрозділі, який займається оцінюванням якості вищої освіти НТУ «ДП», тимчасові комісії з академічної доброчесності. Наразі кваліфікаційних робіт студентів для перевірки на плагіат немає, оскільки відбувається первинна акредитація і випуск здобувачів освіти відбувається вперше.

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

Відповідно до Кодексу академічної доброчесності у випадку порушення академічної доброчесності здобувачі можуть бути притягнені до відповідальності шляхом повторного проходження оцінювання (контрольна робота, іспит, залік тощо); повторного проходження відповідного освітнього компоненту; відрахування з університету; позбавлення стипендії; позбавлення наданих пільг з оплати навчання.

Постійним органом контролю за дотриманням академічної доброчесності є комісія з етики. Тимчасовим – комісія з академічної доброчесності. Для забезпечення перевірки академічних текстів здобувачів освіти в ЗВО рекомендується використовувати безкоштовну версію програму ADVEGO та/або програму UNICHECK. Програма UNICHECK використовується під час проведення експертизи кваліфікаційних робіт, які подаються на публічний захист до екзаменаційної комісії, а також у разі, коли така робота студента становить предмет розгляду комісії з етики.

З грудня 2020 р. НТУ «Дніпровська політехніка» долучився до системи перевірки на текстові запозичення Strikeplagiarism.com ТОВ «Плагіат» <https://strikeplagiarism.com/ua/>. Вона починає використовуватися. В університеті кваліфікаційні роботи здобувачів освіти зберігаються у репозиторії бібліотеки.

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

Академічна доброчесність є частиною корпоративної культури університету.

Забезпечення академічної доброчесності здійснюється шляхом реалізації таких заходів:

- інформаційно-роз'яснювальна робота щодо неприпустимості порушення норм академічної доброчесності та наслідків такого порушення, яку здійснюють керівники здобувачів;
- вимоги викладачів до якості виконання завдань здобувачами освіти, формалізовані у робочих програмах дисциплін та методичних рекомендаціях;
- роз'яснювальна робота деканатів;
- перевірка змісту робіт здобувачів освіти на відповідність до вимог з оформлення та цитування джерел;
- обов'язкова перевірка усіх статей у періодичних науково-фахових виданнях, тез доповідей, кваліфікаційних робіт на відсутність плагіату за допомогою програм ADVEGO та/або UNICHECK, Strikeplagiarism.com;
- створення та постійне оновлення бази даних академічних текстів працівників та здобувачів університету в репозиторії та на випускових кафедрах;
- анонімні опитування викладачів та здобувачів освіти, що проводяться щосеместрово відділом внутрішнього забезпечення якості вищої освіти та центром соціологічного аудиту НТУ «ДП»;
- інформування науково-педагогічних працівників про неприпустимість порушення академічної доброчесності та включення цієї вимоги окремим пунктом у контракти науково-педагогічних працівників, що укладаються під час прийому на роботу.

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

У випадку, коли плагіат виявлено у науковій роботі науково-педагогічного працівника, це вважається порушенням умов строкового трудового договору (контракту) і означає можливість дострокового розірвання угоди зі звільненням недоброчесного співробітника на підставі висновків комісії з етики. Якщо ознаки недоброчесності виявлено під час розгляду справи комісією з академічної доброчесності факультету, то декан подає на ім'я ректора клопотання у вигляді службової записки про застосування дисциплінарних заходів до порушника. У такому випадку справа передається на розгляд комісії з етики, яка ухвалює рекомендацію про винесення догани, суворої догани, звільнення співробітника і подає його ректору університету. Викладач, стосовно якого вживаються дисциплінарні заходи, має право апеляції до комісії з етики. До здобувачів освіти за порушення академічної доброчесності рішенням комісії з академічної доброчесності можуть бути застосовані такі заходи: повторне проходження оцінювання; зниження оцінки при повторному проходженні оцінювання після факту виявлення академічного плагіату (не вище 73 балів); повторне проходження відповідного компонента освітньої програми; відрахування із університету; позбавлення академічної стипендії. Поки що усі проблемні питання, які виникали у разі виявлення «текстових запозичень без посилань на авторів» розглядалися на первинному рівні під час рецензування або оцінювання робіт студентів та вирішувалися виконанням ними коректного посилання на першоджерело.

## **6. Людські ресурси**

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

Конкурсний добір викладачів регламентує «Положення про порядок проведення конкурсного відбору при заміщенні вакантних посад НПП НТУ «Дніпровська політехніка» та укладання з ними трудових договорів (контрактів)». Для розгляду заяв і документів від претендентів наказом ректора створюється конкурсна комісія. Для



оцінювання рівня професійної кваліфікації претендента на посаду НПП кафедра може запропонувати йому прочитати пробні лекції, провести практичні заняття. За результатами обговорення на кафедрі складається мотивований висновок про професійні якості претендента. Конкурсний добір проводиться на засадах відкритості, гласності, законності, рівності прав членів комісії, колегіальності прийняття рішень, незалежності, об'єктивності та неупередженого ставлення до всіх. Враховуються наявність відповідної освіти, наукового ступеня, вченого звання, наукова діяльність претендента, досвід роботи, рівень трудової дисципліни тощо. Після успішного проходження конкурсу, укладається строковий договір (контракт) терміном до п'яти років, у додатку до якого зазначаються показники наукової та професійної активності НПП на наступний термін. НПП, що викладають на ОПП, мають відповідну освіту, вагомі здобутки в науковій і професійній сферах.

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

Роботодавцями для випускників ОПП «Ремонт і обслуговування промислового обладнання» є наукові установи, консалтингові фірми, виробничі підприємства, машинобудівні заводи та ін. НТУ «Дніпровська політехніка» залучає представників роботодавців до участі в підготовці та реалізації навчальних програм, робочих навчальних планів, у проведенні атестації здобувачів вищої освіти. Стратегічними партнерами НТУ «Дніпровська політехніка» є КБ «Південне», ТОВ «Машінтех», ТОВ «Модіфік», ТОВ «Карніка», Інститут геотехнічної механіки НАН України, що залучені до підготовки та реалізації освітнього процесу за ОПП.

Начальник групи № 7 КБ «Південне» Чубенко М.Г. прочитав лекцію для студентів і аспірантів на тему:

«Тривимірний друк металами у виробництві деталей ракетно-космічної промисловості».

Директор ТОВ «Модіфік» Мацук З.М. прочитав лекцію на тему: «Сучасні твердозмашувальні матеріали для регулярного обслуговування машин і механізмів зі зношеними парами тертя», а також провів практичне заняття: «Порівняльний знос у парах тертя з використанням змашувальних матеріалів різних генерацій».

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

ЗВО регулярно залучає до аудиторних занять на ОПП професіоналів-практиків, експертів галузі, представників роботодавців, запрошуючи їх для проведення лекційних, практичних і лабораторних занять. Так, начальник групи № 7 КБ «Південне» Чубенко М.Г. прочитав лекцію для студентів і аспірантів на тему: «Тривимірний друк металами у виробництві деталей ракетно-космічної промисловості». Директор ТОВ «Модіфік» Мацук З.М. прочитав лекцію на тему: «Сучасні твердозмашувальні матеріали для регулярного обслуговування машин і механізмів зі зношеними парами тертя», а також провів практичне заняття: «Порівняльний знос у парах тертя з використанням змашувальних матеріалів різних генерацій».

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

Для професійного розвитку НПП в університеті діє система підвищення кваліфікації: стажування викладачів у провідних установах; підвищення кваліфікації в міжгалузевому інституті безперервної освіти; методичні семінари, тренінги, присвячені актуальним проблемам вищої освіти та науки. НПП можуть підвищити мовну підготовку в лінгвістичних центрах, професійну кваліфікацію в Центрі спеціальних технологій машинобудування, отримати вищу освіту за спеціальністю «Освітні, педагогічні науки». На дистанційній платформі є тренінги: «Навчально-методичне забезпечення освітнього процесу», «Цифрова грамотність сучасного викладача» тощо.

ЗВО має базу даних установ-партнерів, спільно з якими реалізується система професійного розвитку викладача.

Одним із напрямів, що підвищує методичну майстерність викладачів, є участь у науково-практичних конференціях з проблем вищої освіти. Підвищенням кваліфікації також визнається робота за відповідними наказами в структурах МОН України та Національного агентства забезпечення якості вищої освіти тощо. ЗВО забезпечує підтримання системи стажування й підвищення кваліфікації викладачів на ОПП у провідних науково-освітніх центрах, національних та іноземних закладах вищої освіти, а також формування педагогічної компетентності молодих викладачів. Розроблено Положення про підвищення кваліфікації та стажування педагогічних і науково-педагогічних працівників та програма підвищення кваліфікації викладачів ЗВО

[https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us\\_documents/](https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/)

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

В університеті створена система стимулювання розвитку викладацької майстерності та досягнень у фаховій сфері. Університет може встановлювати доплати, надбавки, премії, матеріальну допомогу. Вимоги до кандидатів регламентуються Положенням про нагороди. Преміювання та матеріальна допомога НПП надаються згідно з Положенням про преміювання та надання матеріальної допомоги працівникам. Розмір премії встановлюється відповідно до специфіки і важливості виконуваної роботи, особистого внеску в кінцевий результат діяльності університету. Матеріальна допомога на оздоровлення надається НПП до щорічної відпустки, при важкому матеріальному стані, при тривалому лікуванні тощо. За багаторічну бездоганну працю, високі досягнення у діяльності університету, що спрямовані на підвищення рейтингу НТУ «ДП», присвоюються нагороди та почесні звання ([http://www.nmu.org.ua/ua/content/about\\_to/pochesn\\_title\\_un\\_versitetu/index.php](http://www.nmu.org.ua/ua/content/about_to/pochesn_title_un_versitetu/index.php)), наприклад, медалі Терпигорева О.М., Динника О.М., «За відданість університету», «За заслуги», «Срібна медаль», «Знак вдячності»; «Почесний доктор»; «Заслужений професор»; «Заслужений науковець»; Почесні дипломи, Подяки та цінні подарунки тощо. НПП можуть бути представлені до державних відзнак і нагород.

06.10.2020 в університеті відбулось офіційне відкриття Центру професійного розвитку персоналу. Також для розвитку викладацької та педагогічної майстерності укладено договір про співпрацю з Бердянським державним

## 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?**

Фінансове забезпечення ОПП формується з урахуванням таких чинників: контингенту здобувачів вищої освіти, програм фінансування наукової, освітньої діяльності, стипендіального забезпечення та фінансових надходжень до ЗВО як результати діяльності відповідно до переліку платних послуг. ЗВО проваджує стратегію концентрації матеріальних ресурсів, що проявляється у реалізації центрів колективного використання обладнання, джерелами фінансування яких є державні кошти та кошти роботодавців. Освітній процес щодо реалізації ОПП забезпечується усіма необхідними ресурсами відповідно до ліцензійних вимог. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, що необхідні для досягнення визначених ОПП цілей, є достатньою. Використовується платформа Moodle у поєднанні з програмним забезпеченням Office365. Усі стаціонарні комп'ютери ЗВО мають безкоштовне підключення до мережевих ресурсів (Internet, GEANT та віддалених ресурсних центрів України і світу). Бібліотека ЗВО забезпечує інформаційну базу для досягнення визначених ОПП цілей та програмних результатів, використовуючи фонди періодичних видань, навчальної та наукової літератури, сучасні інноваційні технології та технічні засоби, безкоштовний для здобувачів (сплачений за рахунок ЗВО) доступ до баз Scopus і Web of science. Навчально-методичне забезпечення ОПП розробляється для кожного освітнього компонента у відповідності до Положення про навчально-методичне забезпечення освітнього процесу НТУ «ДП» та постійно оновлюється на підставі рішень НМК.

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

Здобувачі вищої освіти виступають активними і повноправними партнерами ЗВО в освітньому процесі. Постійно діючим органом самоврядування є Студентське самоврядування. До складу Вченої ради університету, вчених рад факультетів, ректорату, стипендіальних комісій увійшли представники студентів, забезпечуючи права та інтереси здобувачів вищої освіти, а також сприяючи гармонійному розвитку кожної особистості. Пропозиції здобувачів враховуються під час формування індивідуальної освітньої траєкторії через реалізацію права вибору навчальних компонентів; удосконалення освітнього процесу; призначення стипендії; під час організації культурного життя молоді. ЗВО сприяє розкриттю здібностей студентів, залучає їх до проведення наукових досліджень, участі в конкурсах наукових робіт, науково-практичних конференцій. Студентські наукові публікації друкуються у різних вітчизняних та закордонних виданнях. ЗВО створює умови для організації дозвілля молоді, заняття спортом, гуртками професійного спрямування, мовної підготовки тощо. Здобувачі вищої освіти ОПП проходять опитування стосовно їх задоволеності умовами навчання, рівня викладання дисциплін та інших аспектів організації освітнього процесу. Результати опитування знаходять відображення у перегляді переліку дисциплін за ОПП, їхній актуалізації та визначенні очікуваних результатів навчання з метою кращого врахування інтересів здобувачів вищої освіти. Це здійснює ВВЗЯВО разом із центром соціологічного аудиту (ЦСА) університету.

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

Статутом університету та Стратегічним планом розвитку передбачено безпечні умови навчання, праці та побуту здобувачів вищої освіти. Стан усіх приміщень ЗВО відповідає положенням будівельних Норм експлуатації будівель закладів освіти та вимогам за охорони праці. Наказом ректора ЗВО призначено осіб, відповідальних за охорону праці в навчальних кабінетах, лабораторіях, спортзалі тощо та визначені їхні функціональні обов'язки, створена система Цивільного захисту ЗВО. Для здобувачів вищої освіти проводяться інструктажі з охорони праці та безпеки життєдіяльності. З метою підвищення ефективності навчально-виховного процесу засобами практичної психології і соціальної педагогіки та для захисту психічного здоров'я всіх його учасників в ЗВО діє соціально-психологічна служба, основними напрямками роботи якої є: психодіагностика, психокорекція та психологічне консультування здобувачів і викладачів; надання психологічної і соціальної допомоги та реабілітація здобувачів, які перебувають у кризовій життєвій ситуації; профілактика девіантної поведінки, алкоголізму і наркоманії серед здобувачів; проведення тренінгів та групових занять щодо особистісного росту, командної роботи, комунікативних здібностей, підвищення самооцінки тощо. Навчання студентів за розкладом відбувається переважно у оснащених мультимедійними та комп'ютерними засобами аудиторіях. На період карантину проводяться заходи з додаткової санітарної обробки приміщень, надання здобувачам освіти і викладачам дезінфікуючих засобів

**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?**

Комунікації зі студентами відбуваються з питань освітньої діяльності безпосередньо через викладачів під час проведення навчальних занять, консультацій, виконання індивідуальних завдань, проведення наукової роботи

(Положення про студентське наукове товариство Національного технічного університету "Дніпровська політехніка" [https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us\\_documents/polojena\\_stud\\_naukove\\_tov\\_2018.pdf](https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/polojena_stud_naukove_tov_2018.pdf)). Консультування здобувачів з інших освітніх компонентів відбувається за окремим графіком кафедри, який оприлюднюється на інформаційних стендах та на сайтах кафедри кафедр. Консультування та інформування здобувачів з освітніх питань також може здійснюватися з використанням платформи Moodle разом із програмним забезпеченням Office365. Випускова кафедра протягом всього терміну навчання активно співпрацює зі студентським активом групи, контактує із завідувачами та викладачами кафедр, що викладають студентам, деканатом і навчальним відділом щодо організації освітнього процесу, вдосконалення виховної роботи та поліпшення побуту студентів, проводять індивідуальну роботу зі студентами, надають консультативну допомогу у вирішенні навчальних та життєвих проблем тощо. Староста академічної групи безпосередньо взаємодіє з керівництвом кафедри, студентського самоврядування, гуртожитку, університету і т.ін. З метою інформування здобувачів з важливих питань діяльності ЗВО, за необхідністю, проводяться зустрічі студентів з представниками адміністрації університету та випускової кафедри. Створено групи у вайбері для кожної окремої студентської групи. Студентське самоврядування (Положення про раду студентів НГУ [https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us\\_documents/regulations\\_governing.php](https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/regulations_governing.php)) активно співпрацює з адміністрацією ЗВО щодо надання інформаційної, юридичної допомоги тощо. Актуальна інформація щодо освітньої, міжнародної, наукової діяльності, важливі події із життя університету, анонси подій та заходів висвітлюються на сайті ЗВО. Університет сприяє підвищенню життєвого рівня студентів і морально та/або матеріально заохочує їх на певні досягнення в навчанні, науковій, спортивній та громадській роботі. Профспілковим комітетом університету студентам (членам профспілки) надається матеріальна допомога у т.ч. на вирішення соціально-побутових проблем. Здобувачі забезпечуються безоплатним користуванням бібліотекою, інформаційними фондами, навчальною, науковою та спортивною базами університету. Бажаючим інгороднім здобувачам надаються місця для проживання на період навчання у гуртожитках. Студенти, які мають на це право, отримують соціальні стипендії за відповідною процедурою. Особи з інвалідністю та інші маломобільні студенти мають особливу підтримку (Порядок супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення у Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» [https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us\\_documents/Poryadok%20suprovodu%20osib%202020.pdf](https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/Poryadok%20suprovodu%20osib%202020.pdf)).

**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)**

У ЗВО для забезпечення прав і можливостей осіб з особливими освітніми потребами створюються умови для здобуття освіти з урахуванням їхніх індивідуальних потреб, можливостей, здібностей та інтересів, надання пільг і соціальних гарантій у встановленому законодавством порядку. У НТУ «ДП» діє соціально-психологічна служба. Розроблено «Порядок супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення...», який визначає дії працівників університету щодо забезпечення зручності та комфортності перебування в університеті особам, які потребують допомоги, а також створення умов для їхнього якісного обслуговування працівниками ЗВО. Формування умов для здобуття особою з особливими освітніми потребами якісної освіти спрямоване на таке: поширення доступу до якісної вищої освіти з використанням сучасних інформаційних технологій; реалізацію індивідуального підходу до процесу навчання; формування у здобувачів ЗВО позитивного ставлення до осіб з особливими освітніми потребами тощо. В окремих випадках, враховуючи індивідуальні характеристики здобувачів з особливими освітніми потребами, можливе навчання за індивідуальним планом або за індивідуальним графіком. В кімн. 102 корпусу 10 діє консультативний пункт для осіб з обмеженими освітніми можливостями. Біля корпусів університету, де особи з особливими потребами неможливо потрапити до будівлі на колясці, облаштовані пандуси.

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

В університеті побудована система і процедури виявлення, протидії та запобігання корупції, врегулювання конфліктних ситуацій, включаючи ті, що пов'язані з сексуальними домаганнями та дискримінацією. Зазначені питання регулюють такі документи: Статут НТУ «ДП», Антикорупційна програма НТУ «ДП», «Положення про порядок застосування заходів з врегулювання конфліктів та спорів (суперечок) у діяльності співробітників та студентів НТУ «ДП», «Положення щодо протидії булінгу (цькуванню) у НТУ «ДП», «Положення про політику попередження і боротьби із сексуальними домаганнями у НТУ «ДП», «Положення про порядок застосування заходів з врегулювання конфлікту інтересів у діяльності посадових осіб НТУ «ДП». Вони розміщені на сайті університету. Антикорупційна програма визначає правила і процедури виявлення, протидії та запобігання корупції у діяльності університету. Постійно проводиться підвищення кваліфікації працівників університету з метою надання базових знань з питань антикорупційного законодавства, виконання вимог Антикорупційної програми, формування антикорупційної культури, а також виховання нетерпимості до корупції. Політику та процедури з врегулювання конфліктів і спорів, що можуть виникати у співробітників та здобувачів університету у переважній більшості випадків як наслідок непорозуміння, непрозорості та несподіваності розвитку спілкування учасників освітнього процесу, визначає «Положення про порядок застосування заходів з врегулювання конфліктів та спорів (суперечок) у діяльності співробітників та здобувачів НТУ «ДП». У Положенні визначені можливі посередники (медіатори), які допомагають сторонам конфлікту налагодити процес комунікації і проаналізувати конфліктну ситуацію таким чином, щоб вони самі змогли обрати той варіант рішення, який би задовольняв інтереси та потреби усіх учасників конфлікту. Основною метою «Положення щодо протидії булінгу (цькуванню) у НТУ «ДП» є психологічне, фізичне, економічне забезпечення та підвищення ефективності освітнього процесу, формування негативного ставлення до

булінгу, захист психологічного здоров'я і соціального благополуччя усіх учасників. Напрямами протидії булінгу є такі: діагностика, корекція, реабілітація, профілактика, психологічна просвіта. Положенням про політику попередження і боротьби із сексуальними домаганнями у НТУ «ДП» в університеті засуджується гендерне насильство, у тому числі, сексуальні домагання на робочому місці та в освітньому процесі. Для реалізації норм і положень Політики працює постійно діюча комісія з попередження і боротьби із сексуальними домаганнями, яка проводить роз'яснювальну роботу стосовно попередження сексуальних домагань, надає інформаційну та консультативну підтримку керівництву структурних підрозділів щодо попередження сексуальних домагань та розглядає в установленому порядку отримані скарги. До відома НПП і здобувачів доведена інформація щодо способу повідомлення про прояви корупції в університеті. Конфліктних ситуацій у студентів, які навчаються за ОПП, не виникало.

## 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**

Процедури розроблення, моніторингу, періодичного перегляду та затвердження освітніх програм в НТУ «Дніпровська політехніка» внутрішніми нормативними документами університету, серед яких такі: «Положення про навчально-методичне забезпечення освітнього процесу НТУ «Дніпровська політехніка» ([http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us\\_documents/](http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/)), «Положення про організацію освітнього процесу» ([http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us\\_documents/pologenie\\_pro\\_organiz\\_osvit\\_process\\_2016.pdf](http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/pologenie_pro_organiz_osvit_process_2016.pdf)), Положення про раду студентів НТУ ([https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us\\_documents/regulations\\_governing.php](https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/regulations_governing.php)), Політика забезпечення якості вищої освіти, Положення про систему внутрішнього забезпечення освітньої діяльності та якості вищої освіти, Положення про стейкхолдерів освітніх програм ([http://www.nmu.org.ua/ua/content/infrastructure/structural\\_divisions/Internal\\_quality\\_higher\\_education/](http://www.nmu.org.ua/ua/content/infrastructure/structural_divisions/Internal_quality_higher_education/)), Положення про НМК ([https://www.nmu.org.ua/ua/content/infrastructure/structural\\_divisions/science\\_met\\_dep/%D0%9F%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F%20%D1%82%D0%B0%20%D0%BE%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%96%D0%B7%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F%20%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%87%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5%D1%81%D1%83/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%20%D0%9D%D0%9C%D0%9A.pdf](https://www.nmu.org.ua/ua/content/infrastructure/structural_divisions/science_met_dep/%D0%9F%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D1%83%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8F%20%D1%82%D0%B0%20%D0%BE%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%96%D0%B7%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F%20%D0%BD%D0%B0%D0%B2%D1%87%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5%D1%81%D1%83/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%20%D0%9D%D0%9C%D0%9A.pdf)).

Положення про гаранта освітньої програми Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» [https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us\\_documents/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%20%D0%B3%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%82%D0%B0%20%D0%BE%D1%81%D0%B2%D1%96%D1%82%D0%BD%D1%8C%D0%BE%D1%97%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B8%20%D0%9D%D0%A2%D0%A3%20%D0%94%D0%BD%D1%96%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0%20%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%96%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D1%96%D0%BA%D0%B0.pdf](https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%20%D0%B3%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%82%D0%B0%20%D0%BE%D1%81%D0%B2%D1%96%D1%82%D0%BD%D1%8C%D0%BE%D1%97%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B8%20%D0%9D%D0%A2%D0%A3%20%D0%94%D0%BD%D1%96%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B2%D1%81%D1%8C%D0%BA%D0%B0%20%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%96%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D1%96%D0%BA%D0%B0.pdf)

Положення про Раду із забезпечення якості освітньої діяльності Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»

[https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us\\_documents/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%20%D1%80%D0%B0%D0%B4%D1%83%20%D1%96%D0%B7%20%D0%B7%D0%B0%D0%B1%D0%B5%D0%B7%D0%BF%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F%20%D1%8F%D0%BA%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%96%20%D0%BE%D1%81%D0%B2%D1%96%D1%82%D0%BD%D1%8C%D0%BE%D1%97%20%D0%B4%D1%96%D1%8F%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%96.pdf](https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%20%D1%80%D0%B0%D0%B4%D1%83%20%D1%96%D0%B7%20%D0%B7%D0%B0%D0%B1%D0%B5%D0%B7%D0%BF%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F%20%D1%8F%D0%BA%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%96%20%D0%BE%D1%81%D0%B2%D1%96%D1%82%D0%BD%D1%8C%D0%BE%D1%97%20%D0%B4%D1%96%D1%8F%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%96.pdf)

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

ОПП розробляється і щорічно переглядається робочою групою, обговорюється на засіданнях випускової кафедри та науково-методичної комісії зі спеціальності та погоджується науково-методичним відділом і Центром моніторингу знань та тестування, сектором ліцензування та акредитації, деканатом. Усі ОП затверджуються Вченою радою університету. На підставі результатів діагностування змісту дисциплін і навчального плану, який є складовою програми, формуються пропозиції щодо змін. Адміністрацією університету розробляється наказ, що конкретизує вимоги до освітніх програм, навчальних планів, робочих програм навчальних дисциплін.

Враховано думки стейкхолдерів. Так, студент Муха Б.В. висловив пропозицію додати до дисциплін «Ремонт промислового обладнання» та «Обслуговування промислового обладнання» відомості про особливості випробувань та підбору підшипників кочення перед встановленням їх у вузли промислового обладнання. Студент Щербаков А.В. запропонував, щоб у дисципліні «Ремонт промислового обладнання» з'явився курсовий проект. А студент Харук С.В. виказав побажання проводити практичні і лабораторні роботи з дисципліни «Мастильні матеріали» на машині тертя СМЦ-2. Пропозиції були враховані проф. Григоренко В.У. і доц. Козечко В.А. у робочих програмах відповідних дисциплін на 2020-21 навчальний рік. Випускник кафедри 2010 р. Войчишен О.Л. запропонував приділити особливу увагу вивченню порошкових матеріалів, що використовуються для тривимірного друку деталей складної форми. Цю думку поділяє також начальник групи № 7 ДП КБ «Південне» Чубенко М.Г., який порадив збільшити увагу до вивчення адитивних технологій. Потрібно надавати знання про властивості порошків металів, що використовують для тривимірного друку деталей аерокосмічної промисловості. Це побажання враховане проф. Процівим В.В. у

робочій програмі дисципліни «Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство».

Директор ТОВ «Карніка» Козлов І.М. порадив скерувати діяльність здобувачів спеціальності на вивчення дисциплін з вібрацій у промисловому обладнанні. Директор ТОВ «Модіфік» Мацук З.М. запропонував звернути увагу здобувачів спеціальності на вивчення переваг мастильних матеріалів з твердозмащувальними наповнювачами для лубрикації пар тертя. Ця рекомендація була врахована проф. Григоренко В.У. та доц. Колесником Є.В. у робочій програмі дисципліни «Мастильні матеріали».

Завідувач відділу механіки машин і процесів переробки мінеральної сировини Інституту геотехнічної механіки НАН України, д-р техн. наук, професор Надутий В.П. запропонував збільшити увагу до вивчення ремонтпридатності й підвищення ефективності обслуговування машин гірничо-переробного комплексу. Проф. Григоренко В.У. та доц. Козечко В.А. врахували це під час перегляду робочої програми дисципліни «Обслуговування промислового обладнання» на поточний навчальний рік.

Усі пропозиції стейкхолдерів враховуються не лише при корегуванні робочих програм дисциплін, а розглядаються як тренди до майбутніх змін і трансформацій ОПП цілому.

### **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**

Принципи студентоцентрованого навчання передбачають врахування пропозицій здобувачів щодо змісту освіти, тому студенти безпосередньо беруть участь в удосконаленні ОПП, обговорюючи зміст дисциплін на засіданнях науково-методичної комісії. Так (протокол науково-методичної комісії № 3 від 12.03.2020), студент ОПП «Ремонт і обслуговування промислового обладнання» спеціальності Муха Б.В. висловив пропозицію додати до дисциплін «Ремонт промислового обладнання» та «Обслуговування промислового обладнання» відомості про особливості випробувань та підбору підшипників кочення перед встановленням їх у вузли промислового обладнання. Студент Щербаков А.В. запропонував, щоб у дисципліні «Ремонт промислового обладнання» з'явився курсовий проект. А студент Харюк С.В. виказав побажання проводити практичні і лабораторні роботи з дисципліни «Мастильні матеріали» на машині тертя СМЦ-2, де студенти зможуть оцінити переваги сучасних мастильних матеріалів з твердозмащувальними добавками перед традиційними. Пропозиції були враховані професором Григоренко В.У. і доцентом Козечко В.А. у робочих програмах відповідних дисциплін на 2020-21 навчальний рік.

Зворотній зв'язок від здобувачів вищої освіти забезпечується опитуваннями. Зміст анкет розроблено викладачами за консультативною підтримкою Відділу внутрішнього забезпечення якості вищої освіти (ВВЗЯВО) і Центру соціологічного аудиту університету (ЦСУ).

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

Відповідно до статуту університету та «Положення про факультет, кафедру»

([https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us\\_documents/](https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/)) представники студентського самоврядування беруть участь в процесах і процедурах, пов'язаних із внутрішнім забезпеченням якості вищої освіти, а саме в обговоренні та вирішенні питань з удосконалення освітнього процесу та науково-дослідної роботи, заходах щодо забезпечення якості освіти; вносять пропозиції щодо змісту ОК, навчальних планів і ОПП. Одним з механізмів підвищення якості вищої освіти є залучення представників студентського самоврядування до роботи в органах колегіального управління. Студентське самоврядування університету (Положення про раду студентів НГУ [https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us\\_documents/regulations\\_governing.php](https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/regulations_governing.php)) аналізує та узагальнює зауваження і пропозиції студентів щодо організації освітнього-наукового процесу і звертається до вченої ради університету чи адміністрації університету з пропозиціями щодо їх вирішення. Забезпечення якості навчання студентів у контексті формування освітньо-професійної програми «Ремонт і обслуговування промислового обладнання» здійснюється завдяки участі їх представників як у засіданнях науково-методичної комісії зі спеціальності (обговорення та вирішення питань удосконалення освітнього процесу, внесення пропозицій щодо змісту навчальних планів і програм), так і в спільній діяльності з Відділом внутрішнього забезпечення якості вищої освіти університету.

### **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**

Одним із принципів системи забезпечення якості освітньої діяльності в НТУ «Дніпровська політехніка» в цілому та якості ОПП зокрема є залучення роботодавців та інших стейкхолдерів до процесу забезпечення якості. Так, роботодавці приймають участь в атестації здобувачів вищої освіти шляхом роботи в екзаменаційних комісіях відповідно до Положення про організацію освітнього процесу у НТУ «Дніпровська політехніка», а також публічному захисті кваліфікаційних робіт. Зокрема, за спеціальністю 132 Матеріалознавство створена група стейкхолдерів, до якої увійшли начальник групи № 7 КБ «Південне» Чубенко М.Г. та директор ТОВ «Модіфік» Мацук З.М. (прот. НМК № 4 від 07.02.19). Директор ТОВ «Карніка» Козлов І.М. є головою екзаменаційної комісії із захисту кваліфікаційних робіт за ОПП «Ремонт і обслуговування промислового обладнання» спеціальності 132 Матеріалознавство.

Пропозиції від роботодавців щодо оновлення ОПП та інших процедур її забезпечення передаються на розгляд та обговорення засідань випускової кафедри та науково-методичної комісії і в подальшому враховуються при перегляді та оновленні змісту ОПП на наступний рік. Також роботодавці приймають участь у підвищенні кваліфікації науково-педагогічних працівників, що здійснюється відповідно до Положення про підвищення кваліфікації та стажування науково-педагогічних працівників НТУ «ДП». Викладачі, які викладають спеціальні дисципліни, пройшли стажування на підприємствах (проф. Григоренко В.У. і доц. Козечко В.А. стажувалися у ТОВ «Модіфік»)

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

У ЗВО діє Асоціація випускників університету, яка об'єднує всіх випускників НТУ «Дніпровська політехніка». Щорічно проводиться традиційна зустріч випускників, де здійснюються опитування про їх працевлаштування та кар'єрний шлях. На сайті університету створено сторінку Асоціації, на якій організовано зворотній зв'язок з випускниками. В університеті організовуються зустрічі здобувачів та випускників з потенційними роботодавцями. Випускник кафедри 2010 р. Войчишен О.Л., наприклад, працював на ДП «Виробниче об'єднання Південний машинобудівний завод ім. О.М. Макарова», де обіймав посаду інженера-технолога з механічної обробки, CAD-CAM-інженер та програміст верстатів з ЧПК для виготовлення деталей аеро-космічного призначення високої складності. Зараз співпрацює з європейськими фірмами у напрямку 3D-друку різноманітних деталей та гібридних технологій. Випускник кафедри Савостенко А.В. створив власне підприємство ТОВ «TechnologyExperts», став його директором та розробив пакет комп'ютерних програм для конструктора-технолога TechnologyExperts, що успішно продається на ринку України та вивчається студентами НТУ «ДП».

Типові траєкторії працевлаштування випускників ОПП (як це зараз бачиться) – робота у виробничих, виробничо-наукових, науково-дослідних, консалтингових підприємствах.

## **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?**

Процедури щодо забезпечення якості, реалізації контролю та моніторингу внутрішніх показників освітньої діяльності за ОПП «Ремонт і обслуговування промислового обладнання» здійснюються на рівні навчального відділу у вигляді контролю діяльності викладачів, заслуховування, обговорення питань та прийняття пропозицій до засідань вченої ради університету щодо затвердження основних нормативних документів з реалізації ОПП; на рівні ЗВО моніторинг щодо виконання прийнятих рішень проводить навчально-методичний відділ. У ході здійснення процедур внутрішнього забезпечення якості під час перегляду ОПП за 2019-21 навчальний рік було виявлено наступний недолік – недостатня свобода студента у обранні індивідуальної освітньої траєкторії. У 2020-21 році цей недолік усунутий – 25 % навчальних компонентів студент може обирати самостійно із загального переліку дисциплін за вибором студента відповідно до Положення про формування переліку та обрання навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» [https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us\\_documents/The\\_choice\\_of\\_academic\\_disciplines\\_by\\_students\\_2020.pdf](https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/The_choice_of_academic_disciplines_by_students_2020.pdf)

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

Оскільки акредитація є первинною, результати зовнішнього забезпечення якості вищої освіти, які враховуються під час удосконалення освітньо-наукової програми, відсутні.

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

Академічна спільнота ЗВО має можливість брати участь в обговореннях всіх без виключення проєктів документів внутрішньої нормативно-правової бази університету. Відкритість, прозорість забезпечується проведенням семінарів, конференцій, засідань у межах кафедри, науково-методичної комісії за спеціальністю, університету. У роботі НМК з метою удосконалення змісту освіти за період 2019-2020 рр. брали участь внутрішні стейкхолдери (академічна спільнота НТУ «ДП») – декан механіко-машинобудівного факультету, завідувач кафедри іноземних мов, (протоколи НМК № 4 від 07.02.19 та № 3 від 12.03.20). Завідувач відділу механіки машин і процесів переробки мінеральної сировини Інституту геотехнічної механіки НАН України, д-р техн. наук. професор Надутий В.П. надав в цілому позитивну рецензію на ОПП.

Щотижнево проводяться ректорати та щомісячно – засідання Вченої ради університету, системно працює кадрова комісія. У сукупності це зумовлює безперервний інформаційний простір для удосконалення якості освіти, забезпечення вимог здобувачів вищої освіти. В університеті створено майданчики для неформального спілкування та командної роботи учасників освітнього процесу (коворкінги, простір бібліотеки CoLibry), активно використовуються неофіційні майданчики спілкування (соціальні мережі) для різних цільових груп. Активне використання різних каналів та засобів інформування колективу ЗВО разом із неофіційними каналами спілкування сприяють спільній колективній роботі.

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

Планування, організація, регулювання та контроль за процесами та процедурами внутрішнього забезпечення якості освіти в ЗВО знаходиться в зоні відповідальності таких структурних підрозділів: відділ внутрішнього забезпечення якості вищої освіти (ВВЗЯВО), навчально-методичний відділ, навчальний відділ, центр соціологічного аудиту університету (ЦСА). Розподіл функціональних обов'язків, повноважень та прав підрозділів університету в контексті здійснення процесів і процедур внутрішнього забезпечення якості освіти викладені у Положенні про відділ внутрішнього забезпечення якості вищої освіти ([http://www.nmu.org.ua/ua/content/infrastructure/structural\\_divisions/Internal\\_quality\\_higher\\_education/%Do%9F%D](http://www.nmu.org.ua/ua/content/infrastructure/structural_divisions/Internal_quality_higher_education/%Do%9F%D))

0%BE%Do%BB%Do%BE%Do%B6%Do%B5%Do%BD%Do%BD%D1%8F%20%Do%BF%D1%80%Do%BE%20%Do%92%D1%96%Do%B4%Do%B4%D1%96%Do%BB%20%Do%B2%Do%BD%D1%83%D1%82%D1%80%D1%96%D1%88%Do%BD%D1%8C%Do%BE%Do%B3%Do%BE%20%Do%B7%Do%Bo%Do%B1%Do%B5%Do%B7%Do%BF%Do%B5%D1%87%Do%B5%Do%BD%Do%BD%D1%8F%20%D1%8F%Do%BA%Do%BE%D1%81%D1%82%D1%96%20%Do%B2%Do%B8%D1%89%Do%BE%D1%97%20%Do%BE%D1%81%Do%B2%D1%96%D1%82%Do%B8.pdf).

Результатом діяльності у сфері внутрішнього забезпечення якості освіти є отримання НТУ «Дніпровська політехніка» «Сертифікату системи управління якістю» від Дніпропетровського регіонального державного науковотехнічного центру стандартизації, метрології та сертифікації» ДП «Дніпростандартметрологія» («UA.80073.QMS.286-19, дійсний до 26.06.2022 р.).

## 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?**

Права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу регулюються такими документами університету: Статутом НТУ «Дніпровська політехніка»

([https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us\\_documents/%D0%A1%D1%82%Do%Bo%D1%82%D1%83%D1%82\\_%20%Do%94%Do%BD%D1%96%Do%BF%D1%80%Do%BE%Do%B2%D1%81%D1%8C%Do%BA%Do%Bo%20%Do%BF%Do%BE%Do%BB%D1%96%D1%82%Do%B5%D1%85%Do%BD%D1%96%Do%BA%Do%Bo\\_29102020.pdf](https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/%D0%A1%D1%82%Do%Bo%D1%82%D1%83%D1%82_%20%Do%94%Do%BD%D1%96%Do%BF%D1%80%Do%BE%Do%B2%D1%81%D1%8C%Do%BA%Do%Bo%20%Do%BF%Do%BE%Do%BB%D1%96%D1%82%Do%B5%D1%85%Do%BD%D1%96%Do%BA%Do%Bo_29102020.pdf)), Положення про організацію освітнього процесу

([http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us\\_documents/Pologenie\\_pro\\_organiz\\_osvit\\_process\\_2019.pdf](http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/Pologenie_pro_organiz_osvit_process_2019.pdf)), Положення про проведення практики здобувачів вищої освіти НТУ «ДП»

([http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us\\_documents/Provisions\\_on\\_the\\_practice.pdf](http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/Provisions_on_the_practice.pdf)), Положення про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти

([http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us\\_documents/Regulations\\_on\\_evaluation\\_of\\_educational\\_results.pdf](http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/Regulations_on_evaluation_of_educational_results.pdf)), Положення про організацію атестації здобувачів вищої освіти НТУ «ДП»

([http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us\\_documents/Regulations\\_on\\_the\\_organization\\_of\\_attestation.pdf](http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/Regulations_on_the_organization_of_attestation.pdf)), Правила внутрішнього трудового розпорядку

([https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us\\_documents/Rules%20of%20internal%20labor%20regulations.pdf](https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/Rules%20of%20internal%20labor%20regulations.pdf)).

Положення про систему запобігання та виявлення плагіату в НТУ «ДП»

([https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us\\_documents/System\\_of\\_prevention\\_and\\_detection\\_of\\_plagiarism.pdf](https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/System_of_prevention_and_detection_of_plagiarism.pdf)).

Доступність забезпечується розміщенням цих документів на веб-сайті

([http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us\\_documents/](http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/)).

### **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**

Сайт університету: <http://www.nmu.org.ua/ua/study/eduprogdisc.php>

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

Сайт університету:

[https://www.nmu.org.ua/ua/content/infrastructure/structural\\_divisions/science\\_met\\_dep/OPP%20bakalavr/132%20%D0%B1%Do%Bo%Do%BA%Do%Bo%Do%BB%Do%Bo%Do%B2%D1%80%20%Do%A0%Do%9E%20%Do%9E%Do%9F%D0%9F-20.pdf](https://www.nmu.org.ua/ua/content/infrastructure/structural_divisions/science_met_dep/OPP%20bakalavr/132%20%D0%B1%Do%Bo%Do%BA%Do%Bo%Do%BB%Do%Bo%Do%B2%D1%80%20%Do%A0%Do%9E%20%Do%9E%Do%9F%D0%9F-20.pdf)

Сторінка кафедр: – <https://tgm.nmu.org.ua/ua/file/2020-21%20%Do%9E%Do%9F%20%Do%B1%Do%Bo%Do%BA%Do%Bo%Do%BB%Do%Bo%Do%B2%D1%80%20132%20%Do%9C%Do%Bo%D1%82%Do%B5%D1%80%D1%96%Do%Bo%Do%BB%Do%BE%Do%B7%Do%BD%Do%Bo%Do%B2%D1%81%D1%82%Do%B2%Do%BE-%Do%A0%Do%B5%Do%BC%Do%BE%Do%BD%D1%82%20%D1%96%20%Do%BE%Do%B1%D1%81%Do%BB%D1%83%Do%B3%Do%BE%Do%B2%D1%83%Do%B2%Do%Bo%Do%BD%Do%BD%D1%8F%20%Do%BF%D1%80%Do%BE%Do%BC%Do%B8%D1%81.pdf>

21%20%Do%9E%Do%9F%20%Do%B1%Do%Bo%Do%BA%Do%Bo%Do%BB%Do%Bo%Do%B2%D1%80%20132%20%Do%9C%Do%Bo%D1%82%Do%B5%D1%80%D1%96%Do%Bo%Do%BB%Do%BE%Do%B7%Do%BD%Do%Bo%Do%B2%D1%81%D1%82%Do%B2%Do%BE-

%Do%A0%Do%B5%Do%BC%Do%BE%Do%BD%D1%82%20%D1%96%20%Do%BE%Do%B1%D1%81%Do%BB%D1%83%Do%B3%Do%BE%Do%B2%D1%83%Do%B2%Do%Bo%Do%BD%Do%BD%D1%8F%20%Do%BF%D1%80%Do%BE%Do%BC%Do%B8%D1%81.pdf

## 11. Перспективи подальшого розвитку ОП

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

ОПП повністю відповідає СВО та розвивається з огляду на існуючі тенденції у спеціальності 132 Матеріалознавство, а також сучасної уяви щодо розвитку науково-технічного прогресу, зміни парадигми у виготовленні виробів переважно у безвідходний спосіб з найменшою шкодою довкіллю. Освітньо-професійна програма має достатню унікальність, а її випускники очікувані на виробничих підприємствах. Виходячи з проведеного самоаналізу, визначено сильні сторони ОПП «Ремонт і обслуговування промислового обладнання».

1) ОПП формулює компетентності та відповідні їм результати навчання так, як це передбачено проектом Стандарту

вищої освіти за спеціальністю та вимогами шостого кваліфікаційного рівня Національної рамки кваліфікацій (зі змінами № 519 від 25.06.2020), а також враховує галузевий та регіональний контекст, досвід аналогічних вітчизняних та іноземних програм відповідного профілю.

- 2) Правила прийому та правила визнання результатів навчання за ОПП є чіткими, прозорими і зрозумілими.
  - 3) ОПП передбачає практичну підготовку здобувачів і набуття ними необхідних hard skills та soft skills навичок.
  - 4) Академічна та професійна кваліфікації НПП, задіяних у реалізації ОПП, забезпечує досягнення визначених програмою цілей та результатів.
  - 5) В університеті діє чітка система розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОПП з урахуванням рекомендацій стейкхолдерів.
  - 6) Система управління якістю послуг у сфері вищої освіти НТУ «ДП» відповідає вимогам ДСТУ ISO 9001:2015 «Система управління якістю», що підтверджено відповідним сертифікатом.
  - 7) Актуальність, що визначається сучасними тенденціями ринку праці, має певну специфіку, яка створює перспективну конкурентну спроможність випускників на ринку праці, бо знаходиться на перетині трьох сфер – освітньої, виробничої, та наукової; є перспективною з точки зору подальшого працевлаштування та професійного зростання в Україні, де вже існує дефіцит інженерних кадрів вищої кваліфікації за спеціальністю матеріалознавство; формує управлінські та наукові компетентності, що набувають дедалі більшої потреби у сфері матеріального виробництва та мають постійний попит в Україні.
  - 8) Наявність освітньо-професійної програми «Ремонт і обслуговування промислового обладнання» саме в НТУ «ДП», який є провідним закладом вищої інженерної освіти у Дніпровському регіоні, дозволяє значно підсилити якість підготовки фахівців у сфері матеріалознавства володінням сучасною методологією, IT-інструментарієм, що має надзвичайне значення для подальшого проведення наукових досліджень, працевлаштування, професійного зростання здобувачів освітнього ступеня бакалавр.
- Проте, за результатами самоаналізу визначено і слабкі сторони ОПП, що потребують окремої уваги.
- 1) Необхідність додаткового придбання сучасних лабораторних приладів, спеціалізованого устаткування для проведення експериментальних досліджень.
  - 2) Недостатність практики викладання дисциплін ОПП англійською мовою, що мало б значно розширити можливості для нового набору та академічної моб-ті

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

Основними перспективами розвитку освітньо-професійної програми «Ремонт і обслуговування промислового обладнання» є такі:

- продовжити вивчення попиту ринку праці на фахівців спеціальності та моніторинг вимог щодо успішного працевлаштування випускників;
- поглибити співпрацю з представниками виробництва і бізнесу в сфері матеріалознавства;
- активізувати розроблення міждисциплінарних навчальних компонентів за вибором здобувача;
- сприяти залученню іноземних здобувачів і викладачів;
- продовжити взаємодію з іноземними партнерами в рамках програми міжнародної мобільності;
- розширити перелік дисциплін вільного вибору, які дозволять розвивати міждисциплінарні компетентності наукової творчості з урахуванням сучасних тенденцій;
- прискорити розроблення підручників і навчальних посібників, у тому числі іноземною мовою;
- продовжити оновлення сучасного програмного забезпечення для проведення наукових досліджень здобувачами вищої освіти за першим (бакалаврським) рівнем.

Реалізація зазначених заходів дозволить підвищити якість підготовки фахівців за ОПП «Ремонт і обслуговування промислового обладнання».

Також потрібно продовжити оновлення робочої групи з вдосконалення та реалізації освітньої програми шляхом формування кадрового потенціалу, сприяння професійному розвитку наявного персоналу. Оновлення структури та змісту освітньої програми (освітніх компонент та результатів навчання) з урахуванням рекомендацій стейкхолдерів та професійного досвіду викладачів.

Продовжити удосконалення ресурсного забезпечення освітньої програми, тобто таке: персонал, матеріально-технічне, інформаційне та навчально-методичне забезпечення. Активізація викладачів та здобувачів у програмах національної та міжнародної академічної мобільності.

### **Запевнення**

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

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

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

Додатки:



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

*Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП*

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

\*\*\*

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

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

Інформація про КЕП

**ПІБ:**

Дата:

Таблиця 1. Інформація про 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	
Ф6 Матеріали з технічного обслуговування обладнання	навчальна дисципліна	2020-21 РП 132 бакалавр Матеріали з технічного обслуговування.pdf	VWZfVVC8zj/6YTV9AkUoUf19+DWAyNYWCsJTX5umPbo =	<p>Використовується сучасне комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle.</p> <p>В навчальному процесі використовується ліцензійне та програмне забезпечення вільного поширення, достатнє для реалізації вимог ОПП.</p> <p>НТУ «Дніпровська політехніка» має базові ліцензії на таке програмне забезпечення (інформація від Інформаційно-комп'ютерного комплексу): Microsoft Windows XP, 7, 8, 10 Microsoft Office 2003, 2007, 2010, 2016, 365. Кількість базових ліцензій відповідає кількості комп'ютерів лабораторій, комп'ютерних класів та викладацьких. Безкоштовний для здобувачів (сплачений за рахунок ЗВО) доступ до баз Scopus і Web of science.</p> <p>Практичні заняття у лабораторіях.</p> <p>Програмне забезпечення за університетськими ліцензіями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– SOLIDWORKS EDU Edition 2020-2021, 2000 робочих місць, Сертифікат № 1-23083609069.</li> </ul> <p>Відкриті студентські (навчальні) ліцензії на продукти Autodesk, Adobe, Siemens Plant simulation, а також вільне ПІО – Cura 3D тощо.</p> <p>Обладнання:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ПК на базі Intel Core i3-3220, 3300 MHz / мат.плата: HP Compaq Pro 6300 SFF, 2015 р.в. (20 од.);</li> <li>– рентгенофлуоресцентний спектрометр-аналізатор CEP-01 ElvaXPlus (Україна) 2018 р.в. (1 од.);</li> <li>– Мікроскоп флуоресцентний GRANUM FL-LED (Китай) 2017 р.в. (1 од.);</li> <li>– мікроскопи оптичні НЕОФОТ-2 (СРСР), 1988 р.в. (1 од.);</li> <li>– МИМ-6 (СРСР), 1957 р.в. (4 од.);</li> <li>– МИМ-7 (СРСР), 1967 р.в. (1 од.);</li> <li>– твердоміри ТК (СРСР), 1966 р.в. (2 од.);</li> <li>– твердоміри ТК-2 (СРСР), 1967 р.в. (2 од.);</li> <li>– твердомір ТШ-2 (СРСР), 1967 р.в. (1 од.);</li> <li>– мікротвердомір ПМТ-3 (СРСР), 1968 р.в. (1 од.);</li> <li>– машина тертя СМЦ-2 (СРСР), 1972 р.в. (1 од.);</li> <li>– віскозиметр АКВ-2 (СРСР), 1980 р.в. (2 од.);</li> <li>– віскозиметр АКВ (СРСР), 1981 р.в. (1 од.);</li> <li>– трансформатор зварювальний ТС-300 (СРСР), 1962 р.в. (3 од.);</li> <li>– трансформатор зварювальний ТС-300-300 (СРСР), 1971 р.в. (1 од.)</li> </ul>
Ф7 Термічна обробка машинобудівних матеріалів	навчальна дисципліна	2020-21 РП 132 бакалавр Термічна обробка машинобудівних.pdf	8YmhYLZbNf83XA85Z7rg1FwfK09JCZk8tLtCQaF7+tM=	<p>Використовується сучасне комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle.</p> <p>В навчальному процесі використовується ліцензійне та програмне забезпечення вільного поширення, достатнє для реалізації вимог ОПП.</p> <p>НТУ «Дніпровська політехніка» має базові ліцензії на таке програмне забезпечення (інформація від Інформаційно-комп'ютерного комплексу): Microsoft Windows XP, 7, 8, 10 Microsoft Office 2003, 2007, 2010, 2016, 365. Кількість базових ліцензій відповідає кількості комп'ютерів лабораторій, комп'ютерних класів та викладацьких. Безкоштовний для здобувачів (сплачений за рахунок ЗВО) доступ до баз Scopus і Web of science.</p> <p>Практичні заняття у лабораторіях.</p> <p>Програмне забезпечення за університетськими ліцензіями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– SOLIDWORKS EDU Edition 2020-2021, 2000 робочих місць, Сертифікат № 1-23083609069.</li> </ul> <p>Відкриті студентські (навчальні) ліцензії на продукти Autodesk, Adobe, Siemens Plant simulation, а також вільне ПІО – Cura 3D тощо.</p> <p>Обладнання:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ПК на базі Intel Core i3-3220, 3300 MHz / мат.плата: HP Compaq Pro 6300 SFF, 2015 р.в. (20 од.);</li> <li>– рентгенофлуоресцентний спектрометр-аналізатор CEP-01 ElvaXPlus (Україна) 2018 р.в. (1 од.);</li> <li>– Мікроскоп флуоресцентний GRANUM FL-LED (Китай) 2017 р.в. (1 од.);</li> <li>– мікроскопи оптичні НЕОФОТ-2 (СРСР), 1988 р.в. (1 од.);</li> <li>– МИМ-6 (СРСР), 1957 р.в. (4 од.);</li> <li>– МИМ-7 (СРСР), 1967 р.в. (1 од.);</li> <li>– твердоміри ТК (СРСР), 1966 р.в. (2 од.);</li> </ul>

				<p>– твердомір ТК-2 (СРСР), 1967 р.в. (2 од.);  – твердомір ТШ-2 (СРСР), 1967 р.в. (1 од.);  – мікротвердомір ПМТ-3 (СРСР), 1968 р.в. (1 од.);  – машина тертя СМЦ-2 (СРСР), 1972 р.в. (1 од.);  – віскозиметр АКВ-2 (СРСР), 1980 р.в. (2 од.);  – віскозиметр АКВ (СРСР), 1981 р.в. (1 од.);  – трансформатор зварювальний ТС-300 (СРСР), 1962 р.в. (3 од.);  – трансформатор зварювальний ТС-300-300 (СРСР), 1971 р.в. (1 од.)</p>
Ф8 Охорона праці в матеріалознавстві	навчальна дисципліна	2020-21 РП 132 бакалавр Охорона праці в матеріалознавстві.pdf	kYILcUVHosYRC/j8Es6/Ji3dUo4kuL9uxqcgqyh3oM=	<p>Використовується сучасне комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle.  В навчальному процесі використовується ліцензійне та програмне забезпечення вільного поширення, достатнє для реалізації вимог ОПП</p>
Ф9 Діагностика і методи структурного аналізу матеріалів	навчальна дисципліна	2020-21 РП 132 бакалавр Діагностика і методи структури.pdf	rPwNb3fYrFQb/Lp7tFc5q2zxZRlxrSlwWMDA1goVnnU=	<p>Використовується сучасне комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle.  В навчальному процесі використовується ліцензійне та програмне забезпечення вільного поширення, достатнє для реалізації вимог ОПП.  НТУ «Дніпровська політехніка» має базові ліцензії на таке програмне забезпечення (інформація від Інформаційно-комп'ютерного комплексу): Microsoft Windows XP, 7, 8, 10 Microsoft Office 2003, 2007, 2010, 2016, 365. Кількість базових ліцензій відповідає кількості комп'ютерів лабораторій, комп'ютерних класів та викладацьких. Безкоштовний для здобувачів (сплачений за рахунок ЗВО) доступ до баз Scopus і Web of science.  Практичні заняття у лабораторіях.  Програмне забезпечення за університетськими ліцензіями:  – SOLIDWORKS EDU Edition 2020-2021, 2000 робочих місць, Сертифікат № 1-23083609069.  Відкриті студентські (навчальні) ліцензії на продукти Autodesk, Adobe, Siemens Plant simulation, а також вільне ПО – Cura 3D тощо.  Обладнання:  – ПК на базі Intel Core i3-3220, 3300 MHz / мат.плата: HP Compaq Pro 6300 SFF, 2015 р.в. (20 од.);  – рентгенофлуоресцентний спектрометр-аналізатор CEP-01 ElvaXPlus (Україна) 2018 р.в. (1 од.);  – Мікроскоп флуоресцентний GRANUM FL-LED (Китай) 2017 р.в. (1 од.);  – мікроскопи оптичні НЕОФОТ-2 (СРСР), 1988 р.в. (1 од.);  – МИМ-6 (СРСР), 1957 р.в. (4 од.);  – МИМ-7 (СРСР), 1967 р.в. (1 од.);  – твердомір ТК (СРСР), 1966 р.в. (2 од.);  – твердомір ТК-2 (СРСР), 1967 р.в. (2 од.);  – твердомір ТШ-2 (СРСР), 1967 р.в. (1 од.);  – мікротвердомір ПМТ-3 (СРСР), 1968 р.в. (1 од.);  – машина тертя СМЦ-2 (СРСР), 1972 р.в. (1 од.);  – віскозиметр АКВ-2 (СРСР), 1980 р.в. (2 од.);  – віскозиметр АКВ (СРСР), 1981 р.в. (1 од.);  – трансформатор зварювальний ТС-300 (СРСР), 1962 р.в. (3 од.);  – трансформатор зварювальний ТС-300-300 (СРСР), 1971 р.в. (1 од.)</p>
С1 Передремонтна діагностика та дефектація обладнання	навчальна дисципліна	2020-21 РП 132 бакалавр Передремонтна діагностика та д.pdf	RQNAmuNM/4AkiHviWomprTdkiviEm8wpToswxmMprjQ=	<p>Використовується сучасне комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle.  В навчальному процесі використовується ліцензійне та програмне забезпечення вільного поширення, достатнє для реалізації вимог ОПП.  НТУ «Дніпровська політехніка» має базові ліцензії на таке програмне забезпечення (інформація від Інформаційно-комп'ютерного комплексу): Microsoft Windows XP, 7, 8, 10 Microsoft Office 2003, 2007, 2010, 2016, 365. Кількість базових ліцензій відповідає кількості комп'ютерів лабораторій, комп'ютерних класів та викладацьких. Безкоштовний для здобувачів (сплачений за рахунок ЗВО) доступ до баз Scopus і Web of science.  Практичні заняття у лабораторіях.  Програмне забезпечення за університетськими ліцензіями:  – Autodesk PowerMill Ultimate 2019 v.2019.0.0.201.9066, 25 робочих місць;  – Autodesk FeatureCAM Ultimate 2019 v.2019.0.0.359, 25 робочих місць;  – Autodesk PowerSape Ultimate 2018 v.2018.0.0.112, 25 робочих місць;  – ESPRIT V19.191.2081, продукт E2020 –10 робочих місць, продукт TNG –10 робочих місць;  – SOLIDWORKS EDU Edition 2020-2021, 2000</p>

				<p>робочих місць, Сертифікат № 1-23083609069;          – Technology Experts v.3.1, ліц. 000135, 20 робочих місць.          Відкриті студентські (навчальні) ліцензії на продукти Autodesk, Adob, Siemens Plant simulation, а також вільне ПО – Cura 3D тощо.          Обладнання:          – ПК на базі Intel Core i3-3220, 3300 MHz / мат.плата: HP Compaq Pro 6300 SFF, 2015 р.в. (20 од.);          – Мікрофрезерний 3-координатний верстат з ЧПК PROXXON MF-70 (Україна), 2017 р.в. (2 од.);          – 3D принтер Makerbot Replicator FDM (Китай), 2016 р.в. (1 од.);          – Різально-граверний лазерний верстат Bodor BCL-1309XM (Китай), 2020 р.в. (1 од.);          – Граверний лазерний верстат Bodor BML-FT (Китай), 2020 р.в. (1 од.);          – Обжимний верстат Finn-Power P20NMS (Фінляндія), 2019 р.в. (1 од.);          – Хонінговальний верстат SunnenMBC-1804 (США), 2010 р.в. (1 од.)</p>
С2 Засоби механізації ремонтних робіт	навчальна дисципліна	2020-21 РП 132 бакалавр Засоби механізації ремонтних р.pdf	PCM6EUNqb4Pz9pij933sQUXzENBmYlaneq4QmPnxUeo =	<p>Використовується сучасне комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle.          В навчальному процесі використовується ліцензійне та програмне забезпечення вільного поширення, достатнє для реалізації вимог ОПП.          НТУ «Дніпровська політехніка» має базові ліцензії на таке програмне забезпечення (інформація від Інформаційно-комп'ютерного комплексу): Microsoft Windows XP, 7, 8, 10 Microsoft Office 2003, 2007, 2010, 2016, 365. Кількість базових ліцензій відповідає кількості комп'ютерів лабораторій, комп'ютерних класів та викладацьких. Безкоштовний для здобувачів (сплачений за рахунок ЗВО) доступ до баз Scopus і Web of science.          Практичні заняття у лабораторіях.          Програмне забезпечення за університетськими ліцензіями:          – Autodesk PowerMill Ultimate 2019 v.2019.0.0.201.9066, 25 робочих місць;          – Autodesk FeatureCAM Ultimate 2019 v.2019.0.0.359, 25 робочих місць;          – Autodesk PowerSape Ultimate 2018 v.2018.0.0.112, 25 робочих місць;          – ESPRIT V19.19.191.2081, продукт E2020 –10 робочих місць, продукт TNG –10 робочих місць;          – SOLIDWORKS EDU Edition 2020-2021, 2000 робочих місць, Сертифікат № 1-23083609069;          – Technology Experts v.3.1, ліц. 000135, 20 робочих місць.          Відкриті студентські (навчальні) ліцензії на продукти Autodesk, Adob, Siemens Plant simulation, а також вільне ПО – Cura 3D тощо.          Обладнання:          – ПК на базі Intel Core i3-3220, 3300 MHz / мат.плата: HP Compaq Pro 6300 SFF, 2015 р.в. (20 од.);          – Мікрофрезерний 3-координатний верстат з ЧПК PROXXON MF-70 (Україна), 2017 р.в. (2 од.);          – 3D принтер Makerbot Replicator FDM (Китай), 2016 р.в. (1 од.);          – Різально-граверний лазерний верстат Bodor BCL-1309XM (Китай), 2020 р.в. (1 од.);          – Граверний лазерний верстат Bodor BML-FT (Китай), 2020 р.в. (1 од.);          – Обжимний верстат Finn-Power P20NMS (Фінляндія), 2019 р.в. (1 од.);          – Хонінговальний верстат SunnenMBC-1804 (США), 2010 р.в. (1 од.)</p>
С3 Ремонтно-експлуатаційна документація	навчальна дисципліна	2020-21 РП 132 бакалавр Ремонтно-експлуатаційна докуме.pdf	IiNKeMAqx/n4KgbKSeMvT9GI+U9YPZwKnNhxNs3nZFI =	<p>Використовується сучасне комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle.          В навчальному процесі використовується ліцензійне та програмне забезпечення вільного поширення, достатнє для реалізації вимог ОПП.          НТУ «Дніпровська політехніка» має базові ліцензії на таке програмне забезпечення (інформація від Інформаційно-комп'ютерного комплексу): Microsoft Windows XP, 7, 8, 10 Microsoft Office 2003, 2007, 2010, 2016, 365. Кількість базових ліцензій відповідає кількості комп'ютерів лабораторій, комп'ютерних класів та викладацьких. Безкоштовний для здобувачів (сплачений за рахунок ЗВО) доступ до баз Scopus і Web of science.          Практичні заняття у лабораторіях.          Програмне забезпечення за університетськими ліцензіями:          – Autodesk PowerMill Ultimate 2019 v.2019.0.0.201.9066, 25 робочих місць;          – Autodesk FeatureCAM Ultimate 2019</p>

				<p>v.2019.0.0.359, 25 робочих місць;          – Autodesk PowerSape Ultimate 2018          v.2018.0.0.112, 25 робочих місць;          – ESPRIT B19.191.2081, продукт E2020 –10 робочих місць, продукт TNG –10 робочих місць;          – SOLIDWORKS EDU Edition 2020-2021, 2000 робочих місць, Сертифікат № 1-23083609069;          – Technology Experts v.3.1, ліц. 000135, 20 робочих місць.          Відкриті студентські (навчальні) ліцензії на продукти Autodesk, Adob, Siemens Plant simulation, а також вільне ПО – Cura 3D тощо.          Обладнання:          – ПК на базі Intel Core i3-3220, 3300 MHz / мат.плата: HP Compaq Pro 6300 SFF, 2015 р.в. (20 од.);          – Мікрофрезерний 3-координатний верстат з ЧПК PROXXON MF-70 (Україна), 2017 р.в. (2 од.);          – 3D принтер Makerbot Replicator FDM (Китай), 2016 р.в. (1 од.);          – Різально-граверний лазерний верстат Bodor BCL-1309XM (Китай), 2020 р.в. (1 од.);          – Граверний лазерний верстат Bodor BML-FT (Китай), 2020 р.в. (1 од.);          – Обжимний верстат Finn-Power P20NMS (Фінляндія), 2019 р.в. (1 од.);          – Хонінговальний верстат SunnenMBC-1804 (США), 2010 р.в. (1 од.)</p>
Ф5 Мاستильні матеріали	навчальна дисципліна	2020-21 РП 132 бакалавр Мастильні матеріали.pdf	i1q2mqMi/O6П8nSGWzQN8 ZQVNVLEUQOBw6r7id/n8 =	<p>Використовується сучасне комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle.          В навчальному процесі використовується ліцензійне та програмне забезпечення вільного поширення, достатнє для реалізації вимог ОПП.          НТУ «Дніпровська політехніка» має базові ліцензії на таке програмне забезпечення (інформація від Інформаційно-комп'ютерного комплексу): Microsoft Windows XP, 7, 8, 10 Microsoft Office 2003, 2007, 2010, 2016, 365. Кількість базових ліцензій відповідає кількості комп'ютерів лабораторій, комп'ютерних класів та викладацьких. Безкоштовний для здобувачів (сплачений за рахунок ЗВО) доступ до баз Scopus і Web of science.          Практичні заняття у лабораторіях.          Програмне забезпечення за університетськими ліцензіями:          – SOLIDWORKS EDU Edition 2020-2021, 2000 робочих місць, Сертифікат № 1-23083609069.          Відкриті студентські (навчальні) ліцензії на продукти Autodesk, Adob, Siemens Plant simulation, а також вільне ПО – Cura 3D тощо.          Обладнання:          – ПК на базі Intel Core i3-3220, 3300 MHz / мат.плата: HP Compaq Pro 6300 SFF, 2015 р.в. (20 од.);          – рентгенофлуоресцентний спектрометр-аналізатор CEP-01 ElvaXPlus (Україна) 2018 р.в. (1 од.);          – Мікроскоп флуоресцентний GRANUM FL-LED (Китай) 2017 р.в. (1 од.);          – мікроскопи оптичні НЕОФОТ-2 (СРСР), 1988 р.в. (1 од.);          – МИМ-6 (СРСР), 1957 р.в. (4 од.);          – МИМ-7 (СРСР), 1967 р.в. (1 од.);          – твердоміри ТК (СРСР), 1966 р.в. (2 од.);          – твердоміри ТК-2 (СРСР), 1967 р.в. (2 од.);          – твердомір ТШ-2 (СРСР), 1967 р.в. (1 од.);          – мікротвердомір ПМТ-3 (СРСР), 1968 р.в. (1 од.);          – машина тертя СМЦ-2 (СРСР), 1972 р.в. (1 од.);          – віскозиметр АКВ-2 (СРСР), 1980 р.в. (2 од.);          – віскозиметр АКВ (СРСР), 1981 р.в. (1 од.);          – трансформатор зварювальний ТС-300 (СРСР), 1962 р.в. (3 од.);          – трансформатор зварювальний ТС-300-300 (СРСР), 1971 р.в. (1 од.)</p>
С4 Ремонт промислового обладнання	навчальна дисципліна	2020-21 РП 132 бакалавр Ремонт промислового обладнання.pdf	pcERw8i9ZrivvouVSWQQ+U ggUMwMxxhW6GzmjUJUvY c=	<p>Використовується сучасне комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle.          В навчальному процесі використовується ліцензійне та програмне забезпечення вільного поширення, достатнє для реалізації вимог ОПП.          НТУ «Дніпровська політехніка» має базові ліцензії на таке програмне забезпечення (інформація від Інформаційно-комп'ютерного комплексу): Microsoft Windows XP, 7, 8, 10 Microsoft Office 2003, 2007, 2010, 2016, 365. Кількість базових ліцензій відповідає кількості комп'ютерів лабораторій, комп'ютерних класів та викладацьких. Безкоштовний для здобувачів (сплачений за рахунок ЗВО) доступ до баз Scopus і Web of science.          Практичні заняття у лабораторіях.</p>

				<p>Програмне забезпечення за університетськими ліцензіями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Autodesk PowerMill Ultimate 2019 v.2019.0.0.201.9066, 25 робочих місць;</li> <li>– Autodesk FeatureCAM Ultimate 2019 v.2019.0.0.359, 25 робочих місць;</li> <li>– Autodesk PowerSape Ultimate 2018 v.2018.0.0.112, 25 робочих місць;</li> <li>– ESPRIT V19.191.2081, продукт E2020 –10 робочих місць, продукт TNG –10 робочих місць;</li> <li>– SOLIDWORKS EDU Edition 2020-2021, 2000 робочих місць, Сертифікат № 1-23083609069;</li> <li>– Technology Experts v.3.1, ліц. 000135, 20 робочих місць.</li> </ul> <p>Відкриті студентські (навчальні) ліцензії на продукти Autodesk, Adobe, Siemens Plant simulation, а також вільне ПО – Cura 3D тощо.</p> <p>Обладнання:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ПК на базі Intel Core i3-3220, 3300 MHz / мат.плата: HP Compaq Pro 6300 SFF, 2015 р.в. (20 од.);</li> <li>– Мікрофрезерний 3-координатний верстат з ЧПК PROXXON MF-70 (Україна), 2017 р.в. (2 од.);</li> <li>– 3D принтер Makerbot Replicator FDM (Китай), 2016 р.в. (1 од.);</li> <li>– Різально-граверний лазерний верстат Bodor BCL-1309XM (Китай), 2020 р.в. (1 од.);</li> <li>– Граверний лазерний верстат Bodor BML-FT (Китай), 2020 р.в. (1 од.);</li> <li>– Обжимний верстат Finn-Power P20NMS (Фінляндія), 2019 р.в. (1 од.);</li> <li>– Хонінговальний верстат SummenMBC-1804 (США), 2010 р.в. (1 од.)</li> </ul>
С6 Обслуговування промислового обладнання	навчальна дисципліна	2020-21 РІІ 132 бакалавр Обслуговування промислового об.pdf	XbVpgZexsk41E7jfgm5gzPv mwbecUxyN/bir16tqCuQ=	<p>Використовується сучасне комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle.</p> <p>В навчальному процесі використовується ліцензійне та програмне забезпечення вільного поширення, достатнє для реалізації вимог ОПП.</p> <p>НТУ «Дніпровська політехніка» має базові ліцензії на таке програмне забезпечення (інформація від Інформаційно-комп'ютерного комплексу): Microsoft Windows XP, 7, 8, 10 Microsoft Office 2003, 2007, 2010, 2016, 365. Кількість базових ліцензій відповідає кількості комп'ютерів лабораторій, комп'ютерних класів та викладацьких. Безкоштовний для здобувачів (сплачений за рахунок ЗВО) доступ до баз Scopus і Web of science.</p> <p>Практичні заняття у лабораторіях.</p> <p>Програмне забезпечення за університетськими ліцензіями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Autodesk PowerMill Ultimate 2019 v.2019.0.0.201.9066, 25 робочих місць;</li> <li>– Autodesk FeatureCAM Ultimate 2019 v.2019.0.0.359, 25 робочих місць;</li> <li>– Autodesk PowerSape Ultimate 2018 v.2018.0.0.112, 25 робочих місць;</li> <li>– ESPRIT V19.191.2081, продукт E2020 –10 робочих місць, продукт TNG –10 робочих місць;</li> <li>– SOLIDWORKS EDU Edition 2020-2021, 2000 робочих місць, Сертифікат № 1-23083609069;</li> <li>– Technology Experts v.3.1, ліц. 000135, 20 робочих місць.</li> </ul> <p>Відкриті студентські (навчальні) ліцензії на продукти Autodesk, Adobe, Siemens Plant simulation, а також вільне ПО – Cura 3D тощо.</p> <p>Обладнання:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ПК на базі Intel Core i3-3220, 3300 MHz / мат.плата: HP Compaq Pro 6300 SFF, 2015 р.в. (20 од.);</li> <li>– Мікрофрезерний 3-координатний верстат з ЧПК PROXXON MF-70 (Україна), 2017 р.в. (2 од.);</li> <li>– 3D принтер Makerbot Replicator FDM (Китай), 2016 р.в. (1 од.);</li> <li>– Різально-граверний лазерний верстат Bodor BCL-1309XM (Китай), 2020 р.в. (1 од.);</li> <li>– Граверний лазерний верстат Bodor BML-FT (Китай), 2020 р.в. (1 од.);</li> <li>– Обжимний верстат Finn-Power P20NMS (Фінляндія), 2019 р.в. (1 од.);</li> <li>– Хонінговальний верстат SummenMBC-1804 (США), 2010 р.в. (1 од.)</li> </ul>
П1 Навчально-ознайомча практика	практика	Методичні рекомендації до навчально-ознайомчої практики (1 курс) бакалаврів 132 2020 .pdf	XssDULSM7RKChdRhuvmL volEJvC09fknFFU1EdcaaM=	<p>Використовується сучасне комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle.</p> <p>В навчальному процесі використовується ліцензійне та програмне забезпечення вільного поширення, достатнє для реалізації вимог ОПП. Також передбачено використання матеріально-технічних ресурсів баз практик, з якими укладено відповідні угоди про співробітництво</p>
П2 Навчальна	практика	Методичні рекомендації	OIZMoDKBmzt3nSpfgVPzyc	Використовується сучасне комп'ютерне та

(машинобудівна) практика		до навчальної (машинобудівної) практики (2 курс) бакалаврів 132 2020.pdf	LYDHeUKBJZSvzV1Ft91U=	мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle. В навчальному процесі використовується ліцензійне та програмне забезпечення вільного поширення, достатнє для реалізації вимог ОПП. Також передбачено використання матеріально-технічних ресурсів баз практик, з якими укладено відповідні угоди про співробітництво
П3 Виробнича практика	практика	Методичні рекомендації до виробн. практики бакалавра 132 2020.pdf	oaXF01xug52Lw3oyW3UkZs tXX7pfkCa6WWmu4VgY5U A=	Використовується сучасне комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle. В навчальному процесі використовується ліцензійне та програмне забезпечення вільного поширення, достатнє для реалізації вимог ОПП. Також передбачено використання матеріально-технічних ресурсів баз практик, з якими укладено відповідні угоди про співробітництво
П4 Передатестатійна практика	практика	Методичні рекомендації до передатест. практики бакалавра 132 2020.pdf	gg9GCl0OpNBNljSv2QJ/q+N kxLhdXGkHEdd8DxDwQ8 Y=	Використовується сучасне комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle. В навчальному процесі використовується ліцензійне та програмне забезпечення вільного поширення, достатнє для реалізації вимог ОПП. Також передбачено використання матеріально-технічних ресурсів баз практик, з якими укладено відповідні угоди про співробітництво
КР Виконання кваліфікаційної роботи	практика	Методичні рекомендації до кваліф. роботи бакалавра 132 2020.pdf	duSfaDhRn/QUlH5Vz4LIX DeY03WioIA/4peTtM3zMc=	Використовується сучасне комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle. В навчальному процесі використовується ліцензійне та програмне забезпечення вільного поширення, достатнє для реалізації вимог ОПП. НТУ «Дніпровська політехніка» має базові ліцензії на таке програмне забезпечення (інформація від Інформаційно-комп'ютерного комплексу): Microsoft Windows XP, 7, 8, 10 Microsoft Office 2003, 2007, 2010, 2016, 365. Кількість базових ліцензій відповідає кількості комп'ютерів лабораторій, комп'ютерних класів та викладацьких. Безкоштовний для здобувачів (сплачений за рахунок ЗВО) доступ до баз Scopus і Web of science. Практичні заняття у лабораторіях. Програмне забезпечення за університетськими ліцензіями: – Autodesk Power-Mill Ultimate 2019 v.2019.0.0.201.9066, 25 робочих місць; – Autodesk FeatureCAM Ultimate 2019 v.2019.0.0.359, 25 робочих місць; – Autodesk PowerSape Ultimate 2018 v.2018.0.0.112, 25 робочих місць; – ESPRIT V19.19.191.2081, продукт E2020 –10 робочих місць, продукт TNG –10 робочих місць; – SOLIDWORKS EDU Edition 2020-2021, 2000 робочих місць, Сертифікат № 1-23083609069; – Technology Experts v.3.1, ліц. 000135, 20 робочих місць. Відкриті студентські (навчальні) ліцензії на продукти Autodesk, Adob, Siemens Plant simulation, а також вільне ПІО – Cura 3D тощо. Обладнання: – ПК на базі Intel Core i3-3220, 3300 MHz / мат.плата: HP Compaq Pro 6300 SFF, 2015 р.в. (20 од.); – рентгенофлуоресцентний спектрометр-аналізатор CEP-01 ElvaXPlus (Україна) 2018 р.в. (1 од.); – Мікроскоп флуоресцентний GRANUM FL-LED (Китай) 2017 р.в. (1 од.); – мікроскопи оптичні НЕОФОТ-2 (СРСР), 1988 р.в. (1 од.); – МИМ-6 (СРСР), 1957 р.в. (4 од.); – МИМ-7 (СРСР), 1967 р.в. (1 од.); – твердоміри ТК (СРСР), 1966 р.в. (2 од.); – твердоміри ТК-2 (СРСР), 1967 р.в. (2 од.); – твердомір ТШ-2 (СРСР), 1967 р.в. (1 од.); – мікротвердомір ПМТ-3 (СРСР), 1968 р.в. (1 од.); – машина тертя СМЦ-2 (СРСР), 1972 р.в. (1 од.); – віскозиметр АКВ-2 (СРСР), 1980 р.в. (2 од.); – віскозиметр АКВ (СРСР), 1981 р.в. (1 од.); – трансформатор зварювальний ТС-300 (СРСР), 1962 р.в. (3 од.); – трансформатор зварювальний ТС-300-300 (СРСР), 1971 р.в. (1 од.); – Мікрофрезерний 3-координатний верстат з ЧПК PROXXON MF-70 (Україна), 2017 р.в. (2 од.); – 3D принтер Makerbot Replicator FDM (Китай), 2016 р.в. (1 од.); – Різально-граверний лазерний верстат Bodor BCL-1309XM (Китай), 2020 р.в. (1 од.); – Граверний лазерний верстат Bodor BML-FT (Китай), 2020 р.в. (1 од.); – Обжимний верстат Finn-Power P20NMS (Фінляндія), 2019 р.в. (1 од.);

				– Хонінговальний верстат SunnenMBC-1804 (США), 2010 р.в. (1 од.)
З3 Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)	навчальна дисципліна	2020-21 РП 132 бакалавр Іноземна мова професійного спр.pdf	OoPMBeuZaTAYBuV1Bn2h4bTfdnyCySWzYCKexySEPuc=	Використовується сучасне комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle. В навчальному процесі використовується ліцензійне та програмне забезпечення вільного поширення, достатнє для реалізації вимог ОПП
С5 Курсовий проект з ремонту промислового обладнання	курсова робота (проект)	Методичні рекомендації до викон. курс. роб. з дисципліни Ремонт промислового обладнання 132 2020.pdf	GtG8/7GDdNXSXXPK+X+4+qsjr0LMLhT1N6knb3Po+fl =	Використовується сучасне комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle. В навчальному процесі використовується ліцензійне та програмне забезпечення вільного поширення, достатнє для реалізації вимог ОПП. НТУ «Дніпровська політехніка» має базові ліцензії на таке програмне забезпечення (інформація від Інформаційно-комп'ютерного комплексу): Microsoft Windows XP, 7, 8, 10 Microsoft Office 2003, 2007, 2010, 2016, 365. Кількість базових ліцензій відповідає кількості комп'ютерів лабораторій, комп'ютерних класів та викладацьких. Безкоштовний для здобувачів (сплачений за рахунок ЗВО) доступ до баз Scopus і Web of science. Практичні заняття у лабораторіях. Програмне забезпечення за університетськими ліцензіями: – Autodesk PowerMill Ultimate 2019 v.2019.0.0.201.9066, 25 робочих місць; – Autodesk FeatureCAM Ultimate 2019 v.2019.0.0.359, 25 робочих місць; – Autodesk PowerSape Ultimate 2018 v.2018.0.0.112, 25 робочих місць; – ESPRIT V19.19.191.2081, продукт E2020 –10 робочих місць, продукт TNG –10 робочих місць; – SOLIDWORKS EDU Edition 2020-2021, 2000 робочих місць, Сертифікат № 1-23083609069; – Technology Experts v.3.1, ліц. 000135, 20 робочих місць. Відкриті студентські (навчальні) ліцензії на продукти Autodesk, Adobe, Siemens Plant simulation, а також вільне ПІО – Cura 3D тощо. Обладнання: – ПК на базі Intel Core i3-3220, 3300 MHz / мат.плата: HP Compaq Pro 6300 SFF, 2015 р.в. (20 од.); – Мікрофрезерний 3-координатний верстат з ЧПК PROXXON MF-70 (Україна), 2017 р.в. (2 од.); – 3D принтер Makerbot Replicator FDM (Китай), 2016 р.в. (1 од.); – Різально-граверний лазерний верстат Bodor BCL-1309XM (Китай), 2020 р.в. (1 од.); – Граверний лазерний верстат Bodor BML-FT (Китай), 2020 р.в. (1 од.); – Обжимний верстат Finn-Power P20NMS (Фінляндія), 2019 р.в. (1 од.); – Хонінговальний верстат SunnenMBC-1804 (США), 2010 р.в. (1 од.)
Ф4 Фізико-хімічні методи аналізу	навчальна дисципліна	2020-21 РП 132 бакалавр Фізико-хімічні методи аналізу.pdf	hEAR7qs87pZbGI/Suv8NadUiBXiYN9Nrv67tKovdUjo=	Використовуються лабораторне обладнання й устаткування кафедри хімії, мультимедійне та комп'ютерне обладнання, дистанційна платформа Moodle
Ф3 Органічні матеріали	навчальна дисципліна	2020-21 РП 132 бакалавр Органічні матеріали.pdf	JlMjYuu6OpOeELkwaJrq+bdglehXX4HVFVrqje5oiClNs=	Використовується сучасне комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle. В навчальному процесі використовується ліцензійне та програмне забезпечення вільного поширення, достатнє для реалізації вимог ОПП. НТУ «Дніпровська політехніка» має базові ліцензії на таке програмне забезпечення (інформація від Інформаційно-комп'ютерного комплексу): Microsoft Windows XP, 7, 8, 10 Microsoft Office 2003, 2007, 2010, 2016, 365. Кількість базових ліцензій відповідає кількості комп'ютерів лабораторій, комп'ютерних класів та викладацьких. Безкоштовний для здобувачів (сплачений за рахунок ЗВО) доступ до баз Scopus і Web of science. Практичні заняття у лабораторіях. Програмне забезпечення за університетськими ліцензіями: – SOLIDWORKS EDU Edition 2020-2021, 2000 робочих місць, Сертифікат № 1-23083609069. Відкриті студентські (навчальні) ліцензії на продукти Autodesk, Adobe, Siemens Plant simulation, а також вільне ПІО – Cura 3D тощо. Обладнання: – ПК на базі Intel Core i3-3220, 3300 MHz / мат.плата: HP Compaq Pro 6300 SFF, 2015 р.в. (20 од.); – рентгенофлуоресцентний спектрометр-аналізатор CEP-01 ElvaXPlus (Україна) 2018



				<p>р.в. (1 од.);  – Мікроскоп флуоресцентний GRANUM FL-LED (Китай) 2017 р.в. (1 од.);  – мікроскопи оптичні НЕОФОТ-2 (СРСР), 1988 р.в. (1 од.);  – МИМ-6 (СРСР), 1957 р.в. (4 од.);  – МИМ-7 (СРСР), 1967 р.в. (1 од.);  – твердоміри ТК (СРСР), 1966 р.в. (2 од.);  – твердоміри ТК-2 (СРСР), 1967 р.в. (2 од.);  – твердомір ТШ-2 (СРСР), 1967 р.в. (1 од.);  – мікротвердомір ПМТ-3 (СРСР), 1968 р.в. (1 од.);  – машина тертя СМЦ-2 (СРСР), 1972 р.в. (1 од.);  – віскозиметр АКВ-2 (СРСР), 1980 р.в. (2 од.);  – віскозиметр АКВ (СРСР), 1981 р.в. (1 од.);  – трансформатор зварювальний ТС-300 (СРСР), 1962 р.в. (3 од.);  – трансформатор зварювальний ТС-300-300 (СРСР), 1971 р.в. (1 од.)</p>
Ф2 Кристалографія і фізика твердого тіла	навчальна дисципліна	2020-21 РП 132 бакалавр Кристалографія і фізика твердо.pdf	W7Lg6jSWm8korwPZUcF88GL3DlxB+sKn6Yhxaa1Rers=	<p>Використовуються мультимедійні аудиторії, комп'ютерний клас і програмне забезпечення кафедри конструювання, технічної естетики і дизайну, мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle  В навчальному процесі використовується ліцензійне та програмне забезпечення вільного поширення, достатнє для реалізації вимог ОПП.  НТУ «Дніпровська політехніка» має базові ліцензії на таке програмне забезпечення (інформація від Інформаційно-комп'ютерного комплексу) Microsoft Windows XP, 7, 8, 10 Microsoft Office 2003, 2007, 2010, 2016, 365. Кількість базових ліцензій відповідає кількості комп'ютерів лабораторій, комп'ютерних класів та викладацьких. Безкоштовний для здобувачів (сплачений за рахунок ЗВО) доступ до баз Scopus і Web of science</p>
31 Українська мова	навчальна дисципліна	2020-21 РП 132 бакалавр Українська мова.pdf	a73PzLHOMPoXNO669nLvLUCKp8qr4ubIMQfvc1+R6fs=	<p>Використовується сучасне комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle.  В навчальному процесі використовується ліцензійне та програмне забезпечення вільного поширення, достатнє для реалізації вимог ОПП</p>
32 Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	навчальна дисципліна	2020-21 РП 132 бакалавр Цивілізаційні процеси в украї.pdf	x6EdwhuVeb8QTi2j1LsS/IJRQn2ggxzovQAFZByrwQI=	<p>Використовується сучасне комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle.  В навчальному процесі використовується ліцензійне та програмне забезпечення вільного поширення, достатнє для реалізації вимог ОПП</p>
34 Фізична культура і спорт	навчальна дисципліна	2020-21 РП 132 бакалавр Фізична культура і спорт.pdf	oyHXbzmJ74EU2D4Cbs3TWn29fWbsTWTunnhbfpgn410=	<p>Використовуються технічні засоби навчання та спортивне обладнання, дистанційна платформа Moodle</p>
35 Ціннісні компетенції фахівця	навчальна дисципліна	2020-21 РП 132 бакалавр Ціннісні компетенції фахівця.pdf	FXEpSB5Hd4uK4OJJeMPQYoxo2tl7WUH+y9QmOoUTi2o=	<p>Використовується сучасне комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle.  В навчальному процесі використовується ліцензійне та програмне забезпечення вільного поширення, достатнє для реалізації вимог ОПП</p>
36 Правознавство	навчальна дисципліна	2020-21 РП 132 бакалавр Правознавство.pdf	oIGj89Bo89cul1SgH5UNWjJWmsWijNtpJP7Sp+JdA=	<p>Використовується сучасне комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle.  В навчальному процесі використовується ліцензійне та програмне забезпечення вільного поширення, достатнє для реалізації вимог ОПП</p>
37 Цивільна безпека	навчальна дисципліна	2020-21 РП 132 бакалавр Цивільна безпека.pdf	cORqKR/oyqxnXSpZc/pv9fyXtgrna2tUMYGgXsLFWCo=	<p>Використовується сучасне комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle.  В навчальному процесі використовується ліцензійне та програмне забезпечення вільного поширення, достатнє для реалізації вимог ОПП</p>
Б1 Вища математика	навчальна дисципліна	2020-21 РП 132 бакалавр Вища математика.pdf	qiXKNXgPu+Xr8SteZvwHpIhIRJf3y/wRvAX7alt/nvw=	<p>Використовується сучасне комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle.  В навчальному процесі використовується ліцензійне та програмне забезпечення вільного поширення, достатнє для реалізації вимог ОПП</p>
Б2 Фізика	навчальна дисципліна	2020-21 РП бакалавр Фізика.pdf	5borfBCZDK2dOYmA1pQZMLu8+hVTIBq69G9GxzZIFcs=	<p>Використовуються лабораторне, комп'ютерне та мультимедійне обладнання кафедри фізики, дистанційна платформа Moodle</p>
Б3 Фізико-хімія машинобудівних матеріалів	навчальна дисципліна	2020-21 РП 132 бакалавр Фізико-хімія машинобудівних ма.pdf	ussdGymTQPFEoDpdZEsIZPZtaxB42cWeGw4isSF8/XQ=	<p>Використовуються лабораторне обладнання й устаткування кафедри хімії, мультимедійне та комп'ютерне обладнання, дистанційна платформа Moodle</p>
Б5 Технологія конструкційних матеріалів та	навчальна дисципліна	2020-21 РП 132 бакалавр Технологія	jghbRKkHA2PdUzSurKiPWWE68BJwv/l6m2hCFLqBM	<p>Використовується сучасне комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна</p>

матеріалознавство		конструкційних мате.pdf	Мо=	<p>платформа Moodle.</p> <p>В навчальному процесі використовується ліцензійне та програмне забезпечення вільного поширення, достатнє для реалізації вимог ОПП.</p> <p>НТУ «Дніпровська політехніка» має базові ліцензії на таке програмне забезпечення (інформація від Інформаційно-комп'ютерного комплексу): Microsoft Windows XP, 7, 8, 10 Microsoft Office 2003, 2007, 2010, 2016, 365. Кількість базових ліцензій відповідає кількості комп'ютерів лабораторій, комп'ютерних класів та викладацьких. Безкоштовний для здобувачів (сплачений за рахунок ЗВО) доступ до баз Scopus і Web of science.</p> <p>Практичні заняття у лабораторіях.</p> <p>Програмне забезпечення за університетськими ліцензіями:      – SOLIDWORKS EDU Edition 2020-2021, 2000 робочих місць, Сертифікат № 1-23083609069.</p> <p>Відкриті студентські (навчальні) ліцензії на продукти Autodesk, Adob, Siemens Plant simulation, а також вільне ПО – Cura 3D тощо.</p> <p>Обладнання:      – ПК на базі Intel Core i3-3220, 3300 MHz / мат.плата: HP Compaq Pro 6300 SFF, 2015 р.в. (20 од.);      – рентгенофлуоресцентний спектрометр-аналізатор CEP-01 ElvaXPlus (Україна) 2018 р.в. (1 од.);      – Мікроскоп флуоресцентний GRANUM FL-LED (Китай) 2017 р.в. (1 од.);      – мікроскопи оптичні НЕОФОТ-2 (СРСР), 1988 р.в. (1 од.);      – МИМ-6 (СРСР), 1957 р.в. (4 од.);      – МИМ-7 (СРСР), 1967 р.в. (1 од.);      – твердоміри ТК (СРСР), 1966 р.в. (2 од.);      – твердоміри ТК-2 (СРСР), 1967 р.в. (2 од.);      – твердомір ТШ-2 (СРСР), 1967 р.в. (1 од.);      – мікротвердомір ПМТ-3 (СРСР), 1968 р.в. (1 од.);      – машина тертя СМЦ-2 (СРСР), 1972 р.в. (1 од.);      – віскозиметр АКВ-2 (СРСР), 1980 р.в. (2 од.);      – віскозиметр АКВ (СРСР), 1981 р.в. (1 од.);      – трансформатор зварювальний ТС-300 (СРСР), 1962 р.в. (3 од.);      – трансформатор зварювальний ТС-300-300 (СРСР), 1971 р.в. (1 од.)</p>
Б6 Теоретична механіка	навчальна дисципліна	2020-21 РП 132 бакалавр Теоретична механіка.pdf	tKtGe8ylodVTSJ/4xmMBGoKsBd5Pq3BAoCa2UadFmDU=	<p>Використовуються лабораторне обладнання й устаткування кафедри будівельної, теоретичної та прикладної механіки, мультимедійне:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Мультимедійна система для демонстрації презентацій;</li> <li>- Установа лабораторна «Маятник Максвелла»;</li> <li>- Установа лабораторна «Маятник універсальний»;</li> <li>- Установа лабораторна «Маятник Обербека»;</li> <li>- Установа лабораторна «Уніфілярний підвіс»;</li> <li>- Установа лабораторна «Машина Атауда», та комп'ютерне обладнання, дистанційна платформа Moodle</li> </ul>
Б7 Теорія механізмів і машин	навчальна дисципліна	2020-21 РП 132 бакалавр Теорія механізмів і машин.pdf	YkcnaDTv8ff1pSjPiRFEj3PI Dxi1plTf9YSqXhEapE=	<p>Використовуються мультимедійні аудиторії, комп'ютерний клас і програмне забезпечення кафедри конструювання, технічної естетики і дизайну, мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle</p>
Б8 Опір матеріалів	навчальна дисципліна	2020-21 РП 132 бакалавр Опір матеріалів.pdf	3wvhFu7cEAm11iqXIPuYGP YnJxvF0GdOBz6IG7M=	<p>Використовуються лабораторне обладнання й устаткування кафедри будівельної, теоретичної та прикладної механіки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Мультимедійна система для демонстрації презентацій;</li> <li>- Машина універсальна випробувальна учбова МИ-40КУ (демонстрація випробувань механічних властивостей матеріалів);</li> <li>- Машина універсальна випробувальна МИУ-50 (демонстрація випробувань механічних властивостей матеріалів);</li> <li>- Прес гідравлічний 2ПГ-500 (демонстрація випробувань механічних властивостей матеріалів);</li> <li>- Установа лабораторна «Модуль Юнга і модуль зсуву», та мультимедійне та комп'ютерне обладнання, дистанційна платформа Moodle</li> </ul>
Б9 Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання	навчальна дисципліна	2020-21 РП 132 бакалавр Взаємозамінність, стандартизація.pdf	8t4DooimCYZvyZl3ItqrIT do4al+jZds4h3Nj8+yo=	<p>Використовуються мультимедійні аудиторії, комп'ютерні класи і програмне забезпечення кафедри технологій машинобудування та матеріалознавства, мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle</p>
Б10 Деталі машин	навчальна дисципліна	2020-21 РП 132 бакалавр Деталі машин.pdf	LGB1TQrUOZ+AcXg9OFoap oAf4vpt5QtBUeW2//E8zU=	<p>Використовуються мультимедійні аудиторії, комп'ютерний клас і програмне</p>

				забезпечення кафедри конструювання, технічної естетики і дизайну, мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle
Б1 Економіка підприємства	навчальна дисципліна	2020-21 РП 132 бакалавр Економіка підприємства.pdf	IDHA2gZL+H2dBJO16sU/NLrGsyeiUIpKMQoCWYb1kNc=	Використовуються мультимедійні аудиторії, комп'ютерний клас і програмне забезпечення кафедри прикладної економіки, підприємництва та публічного управління, мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle
Ф1 Інформаційні системи і технології в інженерії	навчальна дисципліна	2020-21 РП 132 бакалавр Інформаційні системи і техноло.pdf	xe6FeNeokHKDoT3KrsHGyJ3PfzJQgCST5m6vb8g61M=	Використовуються мультимедійні аудиторії, комп'ютерний клас і програмне забезпечення кафедри конструювання, технічної естетики і дизайну, мультимедійне обладнання. Наявність доступу до глобальної мережі, ПК з ОС Windows 8 або вище, програмне забезпечення MS Office, Mathcad, Office 365, дистанційна платформа Moodle
Б4 Інженерна графіка	навчальна дисципліна	2020-21 РП 132 бакалавр Інженерна графіка.pdf	JXAiRNR1Ih6xC4lTlar+5g8oYw+vsB9cdn/NDbVHUAI=	Використовуються комп'ютерний клас і програмне забезпечення кафедри конструювання, технічної естетики і дизайну, мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle

\* 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
48387	Тихоненко Валерія Валентинівна	старший викладач, Основне місце роботи	Факультет менеджменту	Диплом магістра, Дніпропетровський національний університет, рік закінчення: 2005, спеціальність: 030502 Мова та література (англійська)	15	33 Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)	Освіта: Дніпропетровський Національний Університет ім. О.Гончара, 2005 р. за спеціальністю «Мова та література (англійська)», кваліфікація – магістр. Підвищення кваліфікації. Участь у тренінгах в рамках міжнародного проекту за підтримки Британської Ради «Англійська для університетів» (2015 – 2018 рр.): 1. ESP Teacher Development (CIVELT, Modules 1, 3, 8, 9, 13, 15), 35 годин (1-6 грудня, 2015 р.); 2. English for Academic Purposes, 35 годин (25-29 липня, 2016 р.); 3. CIVELT: Language of ESP, 36 годин (01-06 червня, 2018 р.). Публікації у Scopus або Web of Science Core Collection: 1. O. Sdvyzhkova, S. Gapeiev, V. Tykhonenko. Stochastic model of rock mass strength in terms of random distance between joints // New Developments in Mining Engineering 2015: Theoretical and Practical Solutions of Mineral Resources Mining. London: CRC Press / Balkema, 2015. Pp. 299 – 304. 2. S. Cheberyachko, O. Yavorska, V. Tykhonenko. Effect of Obturation Line on Protective Efficiency of Dust Half-masks // Theoretical and Practical Solutions of Mineral Resources Mining. Taylor & Frensis Group, 2015. Pp. 319 – 323. 3. S. Cheberyachko, O. Yavorska, V. Tykhonenko. Determination of insulating properties of half-masks of respirators in terms of pressure difference // Scientific Bulletin of National Mining University, 2016, No.2. Pp. 88-92. 4. V.F. Prykhodchenko, O. O. Sdvyzhkova, N.V. Khomenko, V.V. Tykhonenko. Effect of time-transgressive faults upon methane distribution within coal seams // Scientific Bulletin of National Mining University, 2016, No.1. 2016. 5. Lukinov, V., Prykhodchenko, V., Prykhodchenko, O., Tykhonenko, V. Changes in Density of Carbon Atomic Packing in Natural Formations // Changes in Density of Carbon

Atomic Packing in Natural Formation. Solid State Phenomena, Vol. 277, 2018. Pp. 202-212.

6. V.I. Golinko, S.I. Cheberiyachko, O.O. Yavors' ka, V.V., Tykhonenko. Assessment of protection level of dust respirators at coal mines // Scientific Bulletin of National Mining University, No.3, 2018. Pp. 95 – 100.

Публікації у фахових виданнях України:

1. Koroviaka, Ye., Rastsvietaiev, V., Dmytruk, O. & Tykhonenko, V. (2017). Prospects to Use Biogas of Refuse Dams of Dnipropetrovsk Region (Ukraine) as Alternative Energy Carrier. Mechanics, Materials Science & Engineering, (11), ISSN: 2412-5954. doi 10.2412/mmse.40.34.18

2. S. Cheberyachko, O. Yavorska, V. Tykhonenko. Effect of Obturation Line on Protective Efficiency of Dust Half-masks // Theoretical and Practical Solutions of Mineral Resources Mining. Taylor & Frensis Group, 2015. Pp. 319 – 323.

3. S. Cheberyachko, O. Yavorska, V. Tykhonenko. Determination of insulating properties of half-masks of respirators in terms of pressure difference // Scientific Bulletin of National Mining University, 2016, No.2. Pp. 88-92.

4. V.F. Prykhodchenko, O. O. Sdvyzhkova, N.V. Khomenko, V.V. Tykhonenko. Effect of time-transgressive faults upon methane distribution within coal seams // Scientific Bulletin of National Mining University, 2016, No.1. 2016.

5. Lukinov, V., Prykhodchenko, V., Prykhodchenko, O., Tykhonenko, V. Changes in Density of Carbon Atomic Packing in Natural Formations // Changes in Density of Carbon Atomic Packing in Natural Formation. Solid State Phenomena, Vol. 277, 2018. Pp. 202-212.

6. V.I. Golinko, S.I. Cheberiyachko, O.O. Yavors' ka, V.V., Tykhonenko. Assessment of protection level of dust respirators at coal mines // Scientific Bulletin of National Mining University, No.3, 2018. Pp. 95 – 100.

7. O. Sdvyzhkova, S. Gapeiev, V. Tykhonenko. Stochastic model of rock mass strength in terms of random distance between joints // New Developments in Mining Engineering 2015: Theoretical and Practical Solutions of Mineral Resources Mining. London: CRC Press / Balkema, 2015. Pp. 299 – 304.

Наявність виданого підручника чи навчального посібника або монографії:

V.I. Buzlyo, Ya.M. Nalyvaiko, O.G. Koshka, A.V.Yavorsky, V.P. Serdiuk, O.A. Yavorska, V.V. Tykhonenko. Contiguous coal seam mining using powered systems in terms of Lvov-Volyn coal field mines. Ministry of Education and Science of Ukraine; National Mining University. – Dnipropetrovsk: NMU, 2017. – 126 p.

Участь у міжнародних наукових проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”:

Участь у міжнародному освітньому проекті за підтримки Британської Ради в Україні «Англійська для університетів» (2015 – 2018 рр.).

Участь у професійних об'єднаннях за спеціальністю

1. IATEFL Ukraine – Всеукраїнське відділення Міжнародної асоціації

							вчителів англійської мови як іноземної.
274075	Біляцька Валентина Петрівна	професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут гуманітарних і соціальних наук	Диплом доктора наук ДД 007136, виданий 12.12.2017, Атестат доцента 12/ДЦ 016131, виданий 22.02.2007	31	31 Українська мова	<p>Освіта: Полтавський державний педагогічний інститут ім. В. Г. Короленка, 1981 р.</p> <p>Спеціальність – «Українська мова і література».</p> <p>Кваліфікація – Учитель української мови і літератури. Доктор філологічних наук, 10.01.01 – українська література, 2017 р.,</p> <p>«Жанровий код українського роману у віршах кінця ХХ – початку ХХІ століття».</p> <p>Диплом доктора наук ДД № 007136 на підставі рішення президії Вищої Атестаційної колегії України від 12 грудня 2017 р.</p> <p>Доцент кафедри української літератури, атестат ДЦ 006660 від 18. 02 2007.</p> <p>Підвищення кваліфікації: Наукове стажування на Кафедрі філології Університету імені Марії Кюрі-Скłodовської в Любліні (Республіка Польща) (20-031 Lublin. Pl.Marii Gurie-Skłodowskiej, 4) Люблін 2019-09-23 No 9NS-20. Certsfscae of participation.</p> <p>Issues of modern philology in the context of the interection of languages and cultures. Venice, Italy, December27-28, 2019.</p> <p>Публікації у Index Copernicus:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Біляцька В. Моделювання історичного факту в романах у віршах А. Гудими. Питання літературознавства : науковий збірник. Гол. ред. О. В. Червінська. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2015. Випуск. 92. С. 47–60. (Index Copernicus).</li> <li>Біляцька В. П. Генезис та еволюція роману у віршах кінця ХХ – початку ХХІ століття. Наукові праці Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка : Філологічні науки. Кам'янець-Подільський : Аксіома, 2017. Випуск. 43. С. 8–13. (Index Copernicus).</li> <li>Біляцька В. П. Художньо-естетична парадигма роману у віршах «Мамай» Леоніда Горлача. Наукові праці Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка : Філологічні науки. Кам'янець-Подільський : Аксіома, 2018. Випуск. 46. С. 5–11. (Index Copernicus).</li> <li>Авторські й класифікаційні рефлексиви роману у віршах. Наукові праці Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка : Філологічні науки. Кам'янець-Подільський : Аксіома, 2019. Випуск. 51. С. 31–39. (Index Copernicus).</li> <li>Художня еволюція фольклорного образу в українському ліро-епосі. Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка. Дрогобич: Видавничий дім «Гельветика», 2020. Випуск. 27. Т. 6. С. 26–30. (Index Copernicus).</li> <li>Історична пам'ять і конфлікти «пам'яті» у романі у віршах Анатолія Шкуліпи «Берест». Філологічний дискурс: збірник наук. праць. Хмельницький: ФОП Сікорська С.В., 2020. Випуск. 10. С. 10–18. (Index Copernicus).</li> </ol> <p>Статті в іноземних виданнях:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Біляцька В. П. Перекодування літературних</li> </ol>

етнообразів у сучасних українських романах у віршах. Скарынаўскія традыцыі: гісторыя і сучаснасць: зборнік навуковых артыкулаў : У 2 ч. Гомель: ГДУ імя Ф. Скарыны, 2015. Частка 2. С. 136–142.

2. Біляцка В. Художня антропология історичних романів у віршах Леоніда Горлача. *Ukrainistika – minulost, současnost a budoucnost III* (Україністика – минуле, сучасне, майбутнє III). – *Literatura a kultura – literatura a kultura* – література та культура : kolektivní monografie věnovaná 20. výročí zahájení výuky ukrajinštiny jako studijního oboru na Filozofické fakultě Masarykovy univerzity v Brně (колективна монографія, присвячена 20-річчю україністики на Філософському факультеті Університету імені Масарика в м. Брно. Brno (Брно) : ЧАС ; Ін-т славістики ФФ МУ, 2015. С. 29–36.

3. Біляцка В. Функція речі в ритуалі та повсякденному житті (на матеріалі українських історичних романів у віршах). W *kręgu problemów antropologii literatury. Ciało i rzec w literaturze*, pod. red. W. Supy, I. Zdanowicz. Białystok : Wyd. Uniwersytetu w Białymstoku, 2016. tom 2. S. 243–253.

4. Біляцка В. П Фольклорна традиція й авторська індивідуальність у романах у віршах Миколи Тютюнника. *Духоўная 5*

5. Художньо-естетичні модуси роману у віршах Н. Гілевича «Родныя дзети». Скарынаўскія запаветы і сучаснасць: да 95-годдзя з дня нараджэння прафесара У. В. Анічанкі: матэрыялы міжнароднай навуковай канферэнцыі. Рэдкал.: А. М. Воінава (гал. рэд.) [і інш.]; Гомельскі дзярж. ун-т імя Ф. Скарыны. Гомель: ГДУ імя Ф. Скарыны, 2019. С. 26–32.

6. «Малюнки долі» Ігоря Забудського: жанрові «знаки» циклізації. *Issues of modern philology in the context of the interection of languages and cultures*. Venice, Italy, 2019. P. 8–11.

7. Трансформація фольклорного сюжету й образу Бондарівни в ліро-епосі: слов'янський контекст. *Аксиологический диапазон художественной литературы : сборник научных статей*. Витебск: ВГУ имени П. М. Машерова, 2020. С. 22–25. Публікації у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України:

1. Біляцка В. П. «Розп'ятий Мазепа» І. Огієнка в типологічному зіставленні історичних романів у віршах. *Іван Огієнко і сучасна наука та освіта : науковий збірник: Серія історична та філологічна. Кам'янець-Подільський : Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2015. Випуск. XI. С. 170–176.*

2. Біляцка В. Функціонування етнообразів у сучасних романах у віршах. *Мандрівець*. 2015. № 4 (118). С. 78–83.

3. Біляцка В. Ретроспективний саможиттєпис героїв романів у віршах Леоніда Горлача. *Літературний процес : методологія, імена, тенденції : збірник наукових праць (філологічні науки)*. Київ : Київ. ун-т ім. Б. Грінченка, 2015. № 6. С. 89–94.

4. Біляцка В. П. Іван Сірко як код національного героя (на матеріалі поеми І. Огієнка та

історичних романів у віршах). Іван Огієнко і сучасна наука та освіта : науковий збірник: Серія історична та філологічна. Кам'янець-Подільський : Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2015. Випуск. XII. С. 29–36.

5. Біляцька В. Гротескний роман у віршах В. Гончаренка: проблема жанрової своєрідності. Науковий вісник Ужгородського університету. Серія : Філологія. Ужгород : УжНУ «Говерла», 2016. Випуск. 2 (36). С. 58–64.

6. Біляцька В. Осмислення проблем національної пам'яті, ідентичності народу в романах у віршах Ніла Гілевича і Василя Марсюка. Літературний процес: методологія, імена, тенденції : збірник наукових праць (філологічні науки). Київ : Київ. ун-т ім. Б. Грінченка, 2016. № 8. С. 45–50.

7. Біляцька В. Автобіографічна пам'ять і жанрова модифікація роману у віршах Василя Марсюка «Московський час». Мандрівець. 2016. № 4 (124). С. 28–34.

8. Біляцька В. П. Роман у віршах В. Бровченка «Як Мамай до Канади їздив»: естетичні засади і стильові ознаки. Вісник Запорізького національного університету: збірник наукових праць. Філологічні науки. Запоріжжя : ЗНУ, 2016. № 2. С. 17–26.

9. Біляцька В. П. Жанрові та поетикальні контамінації сучасних романів у віршах. Літератури світу: поетика, ментальність і духовність : збірник наукових праць. Кривий Ріг : ДВНЗ «Криворізький національний університет», 2017. Випуск. 9. С. 12–24.

10. Біляцька В. П. Рецепція подій і героїв Коліївщини в романі у віршах А. Гудими «Клекотіли орли». Таїни художнього тексту : збірник наукових праць. Дніпропетровськ : Ліра, 2017. Випуск. 20. С. 73–81.

11. Біляцька В. П. Про «генний диво-код» у романі у віршах «Дивограй» Олеси Омельченко. Літератури світу: поетика, ментальність і духовність : збірник наукових праць. Кривий Ріг : ДВНЗ «Криворізький національний університет», 2018. Випуск. 11. С. 101–109.

12. Біляцька В. П. Жанрова парадигма та етноестетика романів у віршах Івана Козака». Науковий вісник Ужгородського університету. Серія : Сучасні проблеми мовознавства та літературознавства. Випуск. 23. Ужгород: УжНУ «Говерла», 2018. С. 31–37.

13. Жанрово-естетичні модуси новітнього роману у віршах. Актуальні проблеми української літератури і фольклору: наук. збірник. Випуск 26. Вінниця: ДонНУ імені Василя Стуса, 2018. С. 62–71.

14. Біляцька В. П. «Цей дивний Всесвіт – Матінка-Земля» : Розмова з письменницею Олесею Омельченко про роман у віршах «Дивограй» і творчі інтенції авторки. Рідний край. Альманах ПДПУ. 2017. №2. С. 107–111.

15. Художнє моделювання подій і героїв у романах у віршах Андрія Гудими. Актуальні проблеми української літератури і фольклору: наук. збірник. Випуск 27. Вінниця: ДонНУ імені Василя Стуса, 2019. С. 75–87.

						<p>Підручники чи навчальні посібники або монографії.</p> <p>1. Біляцька В. П. Український роман у віршах постколоніальної доби : монографія . – Дніпро : Середняк Т. К., 2017. – 398 с. (Рекомендовано до друку вченою радою ДНУ імені Олеся Гончара (протокол № 3 від 30.03.2017).</p> <p>2. Біляцька В. П. Художня антропология історичних романів у віршах Леоніда Горлача // Ukrajiništika – minulost, současnost a budoucnost III (Україністика – минуле, сучасне, майбутнє III). – Literatura a kultura – література та культура : kolektivní monografie věnovaná 20. výročí zahájení výuky ukrajinštiny jako studijního oboru na Filozofické fakultě Masarykovy univerzity v Brně (колективна монографія, присвячена 20-річчю україністики на Філософському факультеті Університету імені Масарика в м. Брно. – Brno (Брно) : ЧАС ; Ін-т славістики ФФ МУ, 2015. – С. 29–36.</p> <p>3. Біляцька В. П. Про романи у віршах Січеславщини і творчі інтенції їх творенняж. Палітра слова й тексту Січеславщини: колективна монографія./ Упорядкув. В.П.Біляцька. Дніпро: Ліра, 2020. 220 с. (Рекомендовано до друку вченою радою НТУ «Дніпровська політехніка» (протокол № 21 від 19. 11. 2019)</p>	
362240	Григоренко Володимир Устинович	професор, Основне місце роботи	Механіко-машинобудівний факультет	Диплом доктора наук ДД 004103, виданий 09.02.2005, Диплом кандидата наук МТН 103456, виданий 27.12.1974, Атестат доцента ДЦ 033396, виданий 30.01.1980, Атестат професора 02ПР 004229, виданий 15.06.2006	40	С6 Обслуговування промислового обладнання	<p>Освіта: Дніпропетровський металургійний інститут, 1970 р., спеціальність обробка металів тиском, кваліфікація інженер-металург.</p> <p>Кандидат технічних наук за спеціальністю 05.16.05 – обробка металів тиском, МТП № 103456, тема «Исследование процесса холодной непрерывной безоправочной прокатки труб малых диаметров».</p> <p>Доцент за кафедрою обробки металів тиском, ДЦ «033396.</p> <p>Доктор технічних наук за спеціальністю 05.03.05 – процеси та машини обробки тиском, ДД № 004103, тема «Розвиток наукових основ, створення і впровадження ефективних процесів холодної безперервної періодичної прокатки особливотонкостінних і багатопарових труб», Професор за кафедрою обробки металів тиском, 02ПР № 004229.</p> <p>Підвищення кваліфікації.</p> <p>1) Лауреат Державної премії України в галузі науки та техніки 2003 року за цикл робіт «Розвиток теорії розробка та впровадження ефективних технологій виробництва тонкостінної довгомірної металопродукції», диплома лауреата № 5288.</p> <p>2) Підвищив кваліфікацію у ДРДУНАДУ у 2019 р. по спеціалізації «Управління проектами» (спеціальність «Менеджмент та адміністрування»).</p> <p>2) Підвищення кваліфікації на базі ТОВ «Модіфік» м. Синельникове, вул. Каштанова, 19 з 17 по 31 серпня 2020 р. Розширення компетентностей з викладання дисциплін «Органічні матеріали», «Масильні матеріали», «Матеріали з технічного обслуговування обладнання», «Ремонт промислового обладнання», «Обслуговування промислового обладнання».</p>



Видання навчально-методичної літератури:

- 1) А.Р. Kolikov, V.U. Grigorenko. Theorie des processus de lafabrication des tubes sans soudure: didacticiel. Annaba: Imptime a l'Universite de Annaba, 1980, 126 с.
- 2) А.Р. Kolikov, V.U. Grigorenko. Thechnologie de la production des tubes sans soudure: didacticiel. Annaba: Imptime a l'Universite de Annaba, 1980, 81 с.
- 3) Кадильникова Т.М., Григоренко В.У. Планування процесів управління змістом робіт: Конспект лекцій (магістерський рівень). – Національна металургійна Академія України, Дніпропетровськ, 2014. 48 с.
- 4) Григоренко В.У., Кадильникова Т.М. Планування процесів управління часом: Конспект лекцій (магістерський рівень), Національна металургійна Академія України, Дніпропетровськ, 2015. 43 с.
- 5) Корогод Н.П., Григоренко В.У. Робоча програма, методичні вказівки та індивідуальні завдання до вивчення дисципліни «Зацікавлені сторони та інтеграція у проєктах» (магістерський рівень), Дніпро: НМетАУ, 2019. 30 с.

Наукові видання, що індексуються у Scopus:

- 1) Филатов С., Григоренко В., Эсаулов М., Боев Э., Живцов С. Освоение процесса двухрядной роликовой прокатки. Металлург. 1988. № 9. С. 37-38.
- 2) Григоренко В. Совершенствование процесса и оборудования периодической прокатки на роликовых станах ХПТР. Сталь. 2000. № 8. С. 48-50.
- 3). Григоренко В. Исследование изменения толщины стенки труб при редуцировании. Металлургическая и горнорудная промышленность. 2003. № 4. С. 77-78.
- 4) Григоренко В. Выбор рациональных значений диаметра роликов при непрерывной периодической прокатке труб. Сталь. 2003. № 12. С. 54-55.
- 5) Григоренко В. Холодная непрерывная периодическая прокатка особотонкостенных и многослойных труб. «Трубы Украины. - 2007» - Современные тенденции производства труб: бесшовных, сварных и не углеродистых. 2007, С. 145–150
- 6) Григоренко В. Пилипенко С. Исследование изменения разностенности холоднокатаных труб. Сталь. 2008. № 12. С. 62-63.

Фахові видання МОН України:

- 1) Мищенко О.В., Григоренко В.У. Развитие метода прогнозирования изменения поперечной разностенности при многопроходной прокатке труб из сплавов на основе титана на станах холодной прокатки. Сборник научных трудов Донецкой горнометалургической академии. Обработка материалов. Краматорск, 2016, №1(42), С 199-202.
- 2) GrigorenkoV.U., Mishenko O.V. Development of forecasting method of change of transvers variationsn wall thickness of pipe made of titanium alloys. Metallurgical and Mining Industry. Dnipro, 2017. No1. p. 80-83.
- 3) Пилипенко С.В., Григоренко В.У. Анализ и развитие метода расчета калибровки рабочей планки

станов ХПТР. Журнал инженерных наук. 2017. В11-В16.

4) Пилипенко С.В. Григоренко В.У. Влияние величины развалки ручья калибра и величины пружины клетки стана ХПТ на распределение обжатия по толщине стенки между прямым и обратным ходами клетки. Збірник наукових праць Дніпровського державного технічного університету. Машини і пластикна деформація металу. Кам'янське, 2018. С.89-94.

5) Shvachych G.G., Grigorenko V.U., Kadilnikova T.M., Sushko L.F. Computer system of comprehensive assessment of technical condition of functioning of mechanisms. World science. 2019. No9(49), 4-12pp. труб. Сталь. 2008. С. 62-63.

6) 8. Беліков А.С., Кравченко О.Г., Завалій О.Б., Лихарев М.В., Мацук З.М., Проців В.В., Григоренко В.У., Козечко В.А. Матеріали змащувальні рідкі і пластичні. Метод експрес відбору (2020). Гірничя електромеханіка та автоматика. Д.: НТУ «ДТ», № 103.

Патенти України:

1) Спосіб холодного підпримового прокатування труб. Патент на винахід. В21В21/00. №25052. Заявлено 25.12.96. Опубл. 25.12.98. Бюл. №6. 3с.

2) Спосіб протягування труб. Декларативний патент на винахід. В21С1/00, №45042А. Заявлено 03.04.01; Опубл. 15.03.02, Бюл. № 3. 3с.

3) Стан періодичної роликової прокатки труб. Патент на корисну модель. МПК(2009), № 40801, Заявлено 6.11.2008. Опубл. 27.04.09 р., Бюл № 8. Тези (доповіді) на конференціях:

1) Григоренко В. и др. Некоторые вопросы развития технологий производства особотонкостенных труб. Труды 5-го конгресса прокатчиков: материалы междунар. научн.-практ. конф. г. Москва. 2004г. Москва, С. 367-370.

2) Григоренко В., Нагний А. Комплексная математическая модель теоретического расчета параметров процесса ХПТ с учетом упругих деформаций деталей клетки. Стратегия качества в промышленности и образовании: материалы междунар. научн.-практ. конф.: м. Варна, 2006р. Днепропетровск, 2006. С. 359-361.

3) Нагний А., Григоренко В. Визначення реальних параметрів процесу холодної пильгерної прокатки труб. Сучасні наукові дослідження: матер.11 міжнар. наук.-практ. конф. м. Дніпропетровськ, 2006 р. Дніпропетровськ, 2006. С. 60-65.

4) Григоренко В., Нагний А. Режим деформирования рабочего конуса на станах холодной периодической прокатки с учетом упругих деформаций деталей клетки. Наука та інновації: матеріали міжнар. наук.-практ. конф. м. Дніпропетровськ, 2005 р. Дніпропетровськ. 2005. С. 70-73.

5) Мищенко О., Григоренко В. и др. Исследование изменения разностенности по длине рабочего конуса на станах холодной прокатки труб роликками.. New technologies and achievements in metallurgy: материалы междунар. наук.-практ. конф., частина1. (Ченстохово, 2013 р.) Ченстохово, 2013. С. 401-404.

6) Григоренко В.У. Влияние

							<p>параметров процесса холодной пильгерной прокатки на распределение деформационных параметров междупрямым и обратным ходами клети. /С.В. Пилипенко, В.У. Григоренко // Надежность и безопасность магистрального трубопроводного транспорта. Сб. тезисов 9-й международной технической конференции. Новополоцк 18-20 декабря, 2018, . с.95-96с.</p>
362240	Григоренко Володимир Устинович	професор, Основне місце роботи	Механіко-машинобудівний факультет	<p>Диплом доктора наук ДД 004103, виданий 09.02.2005, Диплом кандидата наук МТН 103456, виданий 27.12.1974, Атестат доцента ДЦ 033396, виданий 30.01.1980, Атестат професора о2ПР 004229, виданий 15.06.2006</p>	40	С4 Ремонт промислового обладнання	<p>Освіта: Дніпропетровський металургійний інститут, 1970 р., спеціальність обробка металів тиском, кваліфікація інженер-металург. Кандидат технічних наук за спеціальністю 05.16.05 – обробка металів тиском, МТП № 103456, тема «Исследование процесса холодной непрерывной безоправочной прокатки труб малых диаметров». Доцент за кафедрою обробки металів тиском, ДЦ «033396». Доктор технічних наук за спеціальністю 05.03.05 – процеси та машини обробки тиском, ДД № 004103, тема «Розвиток наукових основ, створення і впровадження ефективних процесів холодної безперервної періодичної прокатки особливотонкостінних і багатопарових труб», Професор за кафедрою обробки металів тиском, о2ПР № 004229. Підвищення кваліфікації. 1) Лауреат Державної премії України в галузі науки та техніки 2003 року за цикл робіт «Розвиток теорії, розробка та впровадження ефективних технологій виробництва тонкостінної довгомірної металопродукції», диплома лауреата № 5288. 2) Підвищив кваліфікацію у ДРІДУНАДУ у 2019 р. по спеціалізації «Управління проектами» (спеціальність «Менеджмент та адміністрування»). 2) Підвищення кваліфікації на базі ТОВ «Модіфік» м. Синельникове, вул. Каштанова, 19 з 17 по 31 серпня 2020 р. Розширення компетентностей з викладання дисциплін «Органічні матеріали», «Мастильні матеріали», «Матеріали з технічного обслуговування обладнання», «Ремонт промислового обладнання», «Обслуговування промислового обладнання». Видання навчально-методичної літератури: 1) А.Р. Kolikov, V.U. Grigorenko. Theorie des processus de la fabrication des tubes sans soudure: didacticiel. Annaba: Imptime a l'Universite de Annaba, 1980, 126 с. 2) А.Р. Kolikov, V.U. Grigorenko. Thechnologie de la production des tubes sans soudure: didacticiel. Annaba: Imptime a l'Universite de Annaba, 1980, 81 с. 3) Кадильникова Т.М., Григоренко В.У. Планування процесів управління змістом робіт: Конспект лекцій (магістерський рівень). – Національна металургійна Академія України, Дніпропетровськ, 2014. 48 с. 4) Григоренко В.У., Кадильникова Т.М. Планування процесів управління часом: Конспект лекцій (магістерський рівень), Національна металургійна Академія України, Дніпропетровськ, 2015. 43 с. 5) Корогод Н.П., Григоренко В.У. Робоча програма,</p>

методичні вказівки та індивідуальні завдання до вивчення дисципліни «Зацікавлені сторони та інтеграція у проектах» (магістерський рівень), Дніпро: НМетАУ, 2019. 30 с. Наукові видання, що індексуються у Scopus:

- 1) Филатов С., Григоренко В., Эсаулов М., Боев Э., Живцов С. Освоение процесса двухрядной роликовой прокатки. *Металлург.* 1988. № 9. С. 37-38.
- 2) Григоренко В. Совершенствование процесса и оборудования периодической прокатки на роликовых станах ХПТР. *Сталь.* 2000. № 8. С. 48-50.
- 3). Григоренко В. Исследование изменения толщины стенки труб при редуцировании. *Металлургическая и горнорудная промышленность.* 2003. № 4. С. 77-78.
- 4) Григоренко В. Выбор рациональных значений диаметра роликов при непрерывной периодической прокатке труб. *Сталь.* 2003. № 12. С. 54-55.
- 5) Григоренко В. Холодная непрерывная периодическая прокатка особотонкостенных и многослойных труб. «Трубы Украины. - 2007» - Современные тенденции производства труб: бесшовных, сварных и не углеродистых. 2007, С. 145–150
- 6) Григоренко В. Пилипенко С. Исследование изменения разностенности холоднокатаных труб. *Сталь.* 2008. № 12. С. 62-63.

Фахові видання МОН України:

- 1) Мищенко О.В., Григоренко В.У. Развитие метода прогнозирования изменения поперечной разностенности при многопроходной прокатке труб из сплавов на основе титана на станах холодной прокатки. Сборник научных трудов Донецкой горнометаллургической академии. *Обработка материалов.* Краматорск, 2016, №1(42), С 199-202.
- 2) Grigorenko V.U., Mishenko O.V. Development of forecasting method of change of transvers variations wall thickness of pipe made of titanium alloys. *Metallurgical and Mining Industry.* Dnipro, 2017. No1. p. 80-83.
- 3) Пилипенко С.В., Григоренко В.У. Анализ и развитие метода расчета калибровки рабочей планки станов ХПТР. *Журнал инженерных наук.* 2017. В11-В16.
- 4) Пилипенко С.В. Григоренко В.У. Влияние величины развалки ручья калибра и величины пружины клетки стана ХПТ на распределение обжатия по толщине стенки между прямым и обратным ходами клетки. *Збірник наукових праць Дніпровського державного технічного університету. Машини і пластична деформація металу.* Кам'янське, 2018. С.89-94.
- 5) Shvachych G.G., Grigorenko V.U., Kadilnikova T.M., Sushko L.F. Computer system of comprehensive assessment of technical condition of functioning of mechanisms. *World science.* 2019. No9(49), 4-12pp. *труб. Сталь.* 2008. С. 62-63.
- 6) 8. Беліков А.С., Кравченко О.Г., Завалій О.Б., Лихарев М.В., Мацук З.М., Проців В.В., Григоренко В.У., Козечко В.А. Матеріали змащувальні рідкі і пластичні. *Метод експрес відбору (2020).* Грніча

						<p>електромеханіка та автоматика. Д.: НТУ «ДТ», № 103.</p> <p>Патенти України:</p> <p>1) Спосіб холодного пільгрового прокатування труб. Патент на винахід. В21В21/00. №25052. Заявлено 25.12.96. Опубл. 25.12.98. Бюл. №6. 3с.</p> <p>2) Спосіб протягування труб. Декларційний патент на винахід. В21С1/00, №45042А. Заявлено 03.04.01; Опубл. 15.03.02, Бюл. № 3. 3с.</p> <p>3) Стан періодичної роликів прокатки труб. Патент на корисну модель. МПК(2009), № 40801, Заявлено 6.11.2008. Опубл. 27.04.09 р., Бюл № 8. Тези (доповіді) на конференціях:</p> <p>1) Григоренко В. и др. Некоторые вопросы развития технологий производства особотонкостенных труб. Труды 5-го конгресса прокатчиков: материалы междунар. научн.-практ. конф. г. Москва. 2004г. Москва, С. 367-370.</p> <p>2) Григоренко В., Нагний А. Комплексная математическая модель теоретического расчета параметров процесса ХПТ с учетом упругих деформаций деталей клети. Стратегия качества в промышленности и образовании: материалы междунар. научн.-практ. конф.: м. Варна, 2006р. Днепропетровск, 2006. С. 359-361.</p> <p>3) Нагний А., Григоренко В. Визначення реальних параметрів процесу холодної пильгрової прокатки труб. Сучасні наукові дослідження: матер.11 міжнар. наук.-практ. конф. м. Дніпропетровськ, 2006 р. Дніпропетровськ, 2006. С. 60-65.</p> <p>4) Григоренко В., Нагний А. Режим деформирования рабочего конуса на станах холодной периодической прокатки с учетом упругих деформаций деталей клети. Наука та інновації: матеріали міжнар. наук.-практ. конф. м. Дніпропетровськ, 2005 р. Дніпропетровськ. 2005. С. 70-73.</p> <p>5) Мищенко О., Григоренко В. и др. Исследование изменения разностенности по длине рабочего конуса на станах холодной прокатки труб роликами.. New technologies and achievements in metallurgy: материалы междунар. наук.-практ. конф., частина І. (Ченстохово, 2013 р.) Ченстохово, 2013. С. 401-404.</p> <p>6) Григоренко В.У. Влияние параметров процесса холодной пильгровой прокатки на распределение деформационных параметров междупрямым и обратным ходами клети. /С.В. Пилипенко, В.У. Григоренко // Надежность и безопасность магистрального трубопроводного транспорта. Сб. тезисов 9-й международной технической конференции. Новополоцк 18-20 декабря, 2018, . с.95-96с.</p>	
165806	Проців Володимир Васильович	завідувач кафедри, Основне місце роботи	Механіко-машинобудівний факультет	Диплом доктора наук ДД 000463, виданий 22.12.2011, Диплом кандидата наук КД 033392, виданий 27.03.1991, Аттестат доцента 12ДЦ 016564, виданий 19.04.2007, Аттестат професора 12ПР 008973, виданий 21.11.2013	18	СЗ Ремонтно-експлуатаційна документація	<p>Освіта:</p> <p>Дніпропетровський гірничий інститут, 1981 р. за спеціальністю «Гірничі машини і комплекси», гірничий інженер-механік.</p> <p>Доктор технічних наук, 05.05.06 – гірничі машини, (споріднена за галуззю знань 13 Механічна інженерія), диплом ДД № 000463 від 05.10.2011, тема дисертації: «Наукове обґрунтування нових технічних рішень з удосконалення гальмівної системи шахтного шарнірно-</p>

зчленованого локомотива».  
Кандидат технічних наук,  
05.05.06 – гірничі машини,  
диплом КД № 033392 від  
27.03.1991. Тема дисертації:  
«Реалізація сили тяги  
шахтним локомотивом на  
кривій і вибор параметров  
системи підвешивання  
ходової частини».  
Професор за кафедрою основ  
конструювання механізмів і  
машин, атестат 12Пр №  
008973, від 21.11.2013.  
Доцент за кафедрою  
автомобілів та автомобільного  
господарства з, атестат 12ДД  
№ 016564 від 19.04.2007.  
Підвищення кваліфікації (за  
останні п'ять років):  
1) Сертифікат British counsel  
від 16.10.2016.  
2) Дніпровський університет  
залізничного транспорту, з  
20.02.2017 по 20.03.2017.  
Розроблення проекту робочої  
програми дисципліни «Деталі  
машин» для спеціалізації  
«Комп'ютерні технології  
машинобудівного  
виробництва».  
3) Сертифікати компанії  
Autodesk, участь у підготовці  
та проведенні міжнародної  
інтернет-конференції  
університетів України-Індії-  
Іспанії від 26.09.2017.  
4) Сертифікат LangSkill B2 №  
076280 від 18.01.2018.  
5) Підвищення кваліфікації на  
базі ТОВ «Модіфік» м.  
Синельникове, вул.  
Каштанова, 19 з 09 по 24  
серпня 2018 р. Розширення  
компетентностей з  
викладання дисциплін  
«Наукові та інноваційні  
завдання й проблеми  
матеріалознавства»,  
«Тенденції розвитку  
технологій термічної, хіміко-  
термічної, термомеханічної  
обробки і поверхневого  
зміцнення матеріалів»,  
«Сучасні методи дослідження  
структури та комплекс  
фізичних властивостей  
матеріалів».  
6) Член наукової ради МОН  
України, секція «Наукові  
проблеми матеріалознавства»  
за наказом МОН України від  
20.06.2019 за № 858.  
7) Член експертної ради МОН  
за напрямком 6  
«Матеріалознавство».  
8) Член спеціалізованої вченої  
ради 05.02.09 – динаміка та  
міцність машин К 08.080.01  
при ДВНЗ «Національний  
гірничий університет».  
9) Керівник експертної групи з  
машинобудування у НДС  
університету.  
10) Член редакційної колегії  
наукового журналу «Науковий  
вісник НГУ».  
11) Член редакційної колегії  
наукового журналу «Збірник  
наукових праць НГУ».  
Індекс h Scopus 4.  
Публікації:  
Навчальні посібники,  
підручники (за останні п'ять  
років):  
1) Прикладна комп'ютерна  
графіка: навч. посіб. / В.В.  
Проців, К.А. Зіборов, К.М. Бас,  
Г.К. Ванжа; М-во освіти і  
науки України, Нац. гірн. ун-т.  
– Дніпропетровськ : НГУ,  
2015. – 184 с.  
2) Холоша В.І. Технологічна  
оснастка: навч. посіб. / В.І.  
Холоша, В.В. Проців, О.О.  
Богданов ; М-во освіти і науки,  
Нац. гірн. ун-т. –  
Дніпропетровськ : НГУ, 2016.  
– 133 с.  
3) Інженерна комп'ютерна  
графіка: підручник, В.В.  
Проців, К.А. Зіборов, К.М. Бас,  
Г.К. Ванжа, С.О. Федоряченко,  
В.В. Кривда / М-во освіти і  
науки України, Нац. гірн. ун-т.  
– Дніпро : НГУ, 2017. – 247 с.  
Наукові видання:  
Видання, що індексуються у

Scopus (за усі роки):  
1) Проців В. В. Экспериментальное определение характеристик сцепления шахтного локомотива в режиме торможения / В. В. Проців, А. Г. Моця // Металлургическая и горнорудная промышленность. – 2003. – № 2. – С. 95 – 97.  
2) Проців В.В. Переваги магніторейкового довантажувача над рейковим гальмом у шахтному локомотиві / В.В. Проців, О.В. Новицький, А.І. Самойлов // Науковий вісник Національного гірничого університету – Д. : НГУ, 2012. – № 4. – С. 79 – 83. <https://nvngu.in.ua/index.php/r/component/jdownloads/finish/34-04/533-2012-4-protsiv/o>  
3) Проців В.В. Моделювання гальмування шахтного двовісного локомотива на рейковій колії / В.В. Проців, А.І. Самойлов, А.О. Бондарев // Науковий вісник Національного гірничого університету – Д. : НГУ, 2012. – № 5. – С. 66 – 70.  
4) Проців В.В. Використання бандажно-колдкового гальма на шахтному локомотиві / В.В. Проців // Науковий вісник Національного гірничого університету – Д. : НГУ, 2013. – № 3.  
5) Protsiv V. On formation of kinematical and dynamical parameters of output elements of the mine vehicles in transient motion / V. Protsiv, K. Ziborov, S. Fedoriachenko // Науковий вісник Національного гірничого університету – Д. : НГУ, 2013. – № 4. – Р. 64 – 69.  
6) Ziborov K. Applicability of computer simulation while designing mechanical systems of mining rolling stock / K. Ziborov, V. Protsiv, S. Blokhin, S. Fedoriachenko // Науковий вісник Національного гірничого університету – Д. : НГУ, 2014. – № 6. – Р. 55 – 59.  
7) Protsiv V. Test load envelope of semi-premium O&G pipe coupling with bayonet locks / V. Protsiv, K. Ziborov, S. Fedoriachenko // Theoretical and Practical Solutions of Mineral Resources Mining – London : Taylor & Francis Group, 2015. – P. 261 – 264.  
8) Svietskina O. Mechanochemical synthesis of additives for cathode material of lithium-ion traction batteries / V. Protsiv, O. Bohdanov, K. Bas // Науковий вісник Національного гірничого університету – Д. : НГУ, 2018. – № 6. – Р. 80 – 87.  
9) Zhuravel O., Derbaba V., Protsiv, V. Patsera S. Interrelation between Shearing Angles of External and Internal Friction During Chip Formation (2019). Solid State Phenomena, (291). Materials Properties and Technologies of Processing, P. 193-203. [doi.org/10.4028/www.scientific.net/SSP.291.193](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/SSP.291.193) Режим доступу: <https://www.scientific.net/Paper/Preview/542315>  
10) Bohdanov O., Protsiv V., Derbaba V., Patsera S. Model of surface roughness in turning of shafts of traction motors of electric cars (2020). Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2020, № 1. – P. 41 – 45. <https://doi.org/10.33271/nvngu/20201/041>  
Фахові видання МОН України (за останні п'ять років):  
1) Зиборов К.А. Опыт создания и построения семейства секционных шахтных локомотивов / Зиборов К.А., Проців В.В., Шляхов Э.М. // Вестник Пермского

національного дослідницького політехнічного університету. Геологія. Нефтегазове і горне дело. – 2014. – № 13. – С. 69–76. DOI: 10.15593/2224-9923/2014.13.7

2) Ziborov K. On Influence Of Design Parameters Of Mining Rail Transport On Safety Indicators / Ziborov K., Protsiv V., Fedoriachenko S., Verner I. // Mechanics, Materials Science & Engineering : Journal – Vienna : Magnolithe GmbH, 2016. – Vol. 2. – P. 62 – 69.

3) Protsiv I. The Benchmark Survey Methods of the Lecturers and Chairs Work in the Higher Educational Establishments, with Using the Cumulative Ranking Index / Protsiv I., Shevchenko O., Protsiv V. // Mechanics, Materials Science & Engineering : Journal – Vienna : Magnolithe GmbH, 2016. – Vol. 5. – P. 270 – 275.

4) Кравченко Ю.Г. Температурне поле на поверхні тертя від швидко рухомого джерела тертя / Ю.Г. Кравченко, В.В. Проців, Р.С. Пугач // Зб. наук. праць НГУ. – Д.: Державний вищий навчальний заклад «Національний гірничий університет», 2017 – № 51 – С. 117 – 122.

5) Журавель А.Ю. От качественного бурового инструмента к эффективной отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом / А.Ю. Журавель, В.В. Проців, С.А. Федоряченко // Збірник наукових праць НГУ. – Д.: Державний вищий навчальний заклад «Національний гірничий університет», 2017 – № 52 – С. 186 – 192.

6) Проців В.В. Використання гребнезмашувачів коліс на рейковому транспорті кар'єрів і шахт / Проців В.В., Мацук З.М., Козечко В.А., Колесник Є.В. // Геотехнічна механіка – Д. : Інститут геотехнічної механіки, 2018. – Вип. 143. – С. 164 – 172.

7) Богданов А.А. Алгоритм выбора материала электрода при электроискровом легировании деталей / А.А. Богданов, В.В. Проців, С.Т. Пацера, В.А. Дербабя // Вісник ХНАДУ, вип. 88, 2020, т. 1. – С. 113 – 118.

8) Повышение качества минерального сырья при отработке сложно-структурных месторождений полезных ископаемых подземным способом / В.В. Проців, С.Т. Пацера, А.Ю. Журавель, А.Г. Недельский // Збагачення корисних копалин – Д. : НГУ, 2019. – 73 (114). – С. 33 – 43.

9) Белков А.С., Мацук З.М., Проців В.В. Энергоресурсный менеджмент (2019). Гірничя електромеханіка та автоматика. Д.: НТУ «ДТ», № 102, – С.62–67.

10) Белков А.С., Кравченко О.Г., Завалій О.Б., Лихарев М.В., Мацук З.М., Проців В.В., Григоренко В.У., Козечко В.А. Матеріали змащувальні рідкі і пластичні. Метод експрес відбору (2020). Гірничя електромеханіка та автоматика. Д.: НТУ «ДТ», № 103, – С.

Патенти (за останні п'ять років):

1) Пат. 111517 Україна, МПК F16L 15/08, E21B 17/02, F16B 7/18. Трубне нарізне з'єднання / Проців В.В. (Україна), Федоряченко С.О. (Україна); заявник Проців В.В., Федоряченко С.О.; патентний повірений Крулевський А.; патентголодар ДВНЗ "Національний гірничий



університет". – № а 201407920; заявл. 14.07.14; опубл. 10.06.16, № 9; пріоритет 14.07.14. – № а 201407920 (Україна). – 5 с.: іл.

2) Пат. 106443 Україна, МПК В/02С13/14, В/04В9/00. Ударно-відцентрова дробарка / Зіборов К.А. (Україна), Проців В.В. (Україна), Ванжа Г.К. (Україна), Логінова А.О. (Україна); заявник и патентовласник ДВНЗ "Національний гірничий університет". – № u201510667; заявл. 02.11.15; опубл. 25.04.15, № 1. – 5 с.:іл.

3) Пат. 110223 Україна, МПК В/02С13/14, В/04В9/00. Ударно-відцентрова дробарка / Зіборов К.А. (Україна), Проців В.В. (Україна), Ванжа Г.К. (Україна), Логінова А.О. (Україна); заявник и патентовласник ДВНЗ "Національний гірничий університет". – № a201307304; заявл. 10.06.13; опубл. 10.12.15, № 1. – 5 с.:іл.

4) Пат. 110419 Україна, МПК В65G 39/10, В65G 39/12. Роликоопера стрічкового конвеєра / Зіборов К.А. (Україна), Проців В.В. (Україна), Ванжа Г.К. (Україна), Поволоцька Ю.В. (Україна); заявник ДВНЗ "Національний гірничий університет"; патентоволодар ДВНЗ "Національний гірничий університет". – № a201405815; заявл. 25.12.2015; опубл. 10.07.15, № 13. – 5 с.: іл.

5) Пат. 115596 Україна, МПК В66D 5/02, В66D 5/32, В66D 5/16. Стоянкове гальмо ліфтової підйомної машини / Проців В.В. (Україна) (Україна); заявник Проців В.В.; патентоволодар Проців В.В. – № а 201511410; заявл. 19.07.15; опубл. 27.11.17, № 22; пріоритет 19.11.15. – № а 201511410 (Україна). – 3 с.: іл.

6) Пат. 116275 Україна, МПК В61F 5/02, В61F 5/20, В61F 5/24, В61F 5/36, В61F 5/38, В61D 11/00. Довантажувач колеса вагонетки / Проців В.В. (Україна), Зима Н.В. (Україна), Шляхов Е.М.; заявник і патентоволодар Проців В.В., Зима Н.В., Шляхов Е.М. – № а 2016 04005; заявл. 13.04.16; опубл. 26.02.18, № 4; пріоритет 13.04.16. – № а 2016 04005 (Україна). – 2 с.: іл.

7) Пат. 116812 Україна, МПК А21D 13/33, А21D 13/36, А21D 13/40, А23G 9/04. Вафельний десерт з морозивом / Проців І.В. (Україна), Проців В.В. (Україна); заявник і патентоволодар Проців І.В., Проців В.В. – № а 201603177; заявл. 28.03.2016; опубл. 10.05.2018, № 9; пріоритет 28.03.2016. – № а 201603177 (Україна). – 3 с.: іл.

Тези (довіді) на конференціях (за останні п'ять років):

1) Сивун С.А., Проців В.В., Пацера С.Т. Технологические особенности автоматизированного программирования токарной обработки червяка в среде Компас-3D v15.1. Сборник научных трудов международной конференции «Современные инновационные технологии подготовки инженерных кадров для горной промышленности и транспорта 2014». 27-28 сентября 2014 года. – Д.: НГУ, 2014. – С. 385 – 390.

2) Проців В.В. Підготовка технологів-машинобудівельників в умовах автономії університету. Створення системи забезпечення якості освітньої діяльності та вищої освіти : зб. тез доповідей наук.-практ.

конф., червень 2015 р., Дніпропетровськ / М-во освіти і науки, молоді та спорту України, Держ. вищ. навч. закл. «Нац. гірн. ун-т». – Д. : ДВНЗ «НГУ», 2015. – С. 127 – 130.

3) Зіборов К.А., Письменкова Т.О., Вернер І.В., Комунікаційний дизайн – ще один крок до реалізації вимог сучасного працедавця. Проблеми реалізації академічної автономії вищих навчальних закладів: зб. доповідей наук.-практ. конф., червень 2016 р., Дніпропетровськ [Електронний ресурс] / М-во освіти і науки України, Нац. гірн. ун-т, Науково-методичний центр. – Д. : НГУ, 2016. – 285 с. – Режим доступу: <http://nmu.org.ua>

4) Проців В.В., Заболотна Ю.О., Салов В.О. Тестування робочих (річних) планів освітнього процесу. Трансформація стандартів вищої освіти в програми підготовки фахівців : зб. тез Всеукраїнської наук.-практ. конф., травень 2017 р., Дніпро [Електронний ресурс] / М-во освіти і науки України, Нац. гірн. ун-т, Науково-методичний центр. – Дніпро : НГУ, 2017. – С. 137 – 141 – Режим доступу: [http://www.nmu.org.ua/content/infrastructure/structural\\_divisions/science\\_met\\_centр/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%B8/k onferenc.php](http://www.nmu.org.ua/content/infrastructure/structural_divisions/science_met_centр/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%B8/k onferenc.php)

5) Азюковський О.О., Парфенова Н.В., Проців В.В., Салов В.О., Трегуб М.В. Алгоритм рейтингування викладачів за рівнем наукової і професійної активності відповідно до ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. Трансформація стандартів вищої освіти в програми підготовки фахівців : зб. тез Всеукраїнської наук.-практ. конф., травень 2017 р., Дніпро [Електронний ресурс] / М-во освіти і науки України, Нац. гірн. ун-т, Науково-методичний центр. – Дніпро : НГУ, 2017. – С. 111 – 120 – Режим доступу: [http://www.nmu.org.ua/content/infrastructure/structural\\_divisions/science\\_met\\_centр/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%B8/konferenc.php](http://www.nmu.org.ua/content/infrastructure/structural_divisions/science_met_centр/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%B8/konferenc.php)

6) Проців В.В. Досвід ДВНЗ «НГУ» з проєктування освітнього процесу майбутніх докторів філософії (PhD) в умовах реформування вищої освіти : матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (Запоріжжя, 5-6 жовтня 2017 р.). Запоріжжя: Запорізький національний університет, 2017. – С. 193 – 197.

7) Protsiv V., Bas T. Mathematical simulation of hybrid vehicle motion. Materials of International Scientific & Practical Conference “Energy Efficiency and Energy Saving 2017” (program of reports) = Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Енергоефективність та енергозбереження 2017» (програма виступів); November 16 – 17, 2017, Ministry of Education of Ukraine? national Mining University. –Dnipro : 2017. – 62 p.

8) Ziborov K., Franchuk V., Protsiv V., Fedoriachenko S., Pismenkova T., Akbarimajd A. Forecasting of technical condition parameters for complex electromechanical

						<p>systems. Physical &amp; Chemical Geotechnologies – 2018: Materials of the International Scientific Conference (Program of report) = Фізико-хімічні геотехнології – 2018: матеріали міжнар. Наук.-практ. Конф. (програма виступів), 10 – 11 жовт. 2018 р. / ред. Кол. : Р.О. Дичковський, О.М. Шашенко, П.Б. Саїк, В.Г. Лозинський ; М-во освіти і науки України, Нац. Техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : НТУ «ДП», 2018. – С. 123–125.</p> <p>9) Проців В.В., Мацук З.М., Козечко В.А. Випробування змащувальних матеріалів для гребнезмашувачів та пересувних стаціонарних колійних рейкозмашувачів. Сборник научных трудов международной конференции «Современные инновационные технологии подготовки инженерных кадров для горной промышленности и транспорта 2019». – Днепр: НТУ «ДП», 2019. – С. 80-86.</p> <p>10) Проців В.В., Бас Т.П., Черниш О.С. Математична модель задньої підвіски гібридизованого автомобіля. Сборник научных трудов международной конференции «Современные инновационные технологии подготовки инженерных кадров для горной промышленности и транспорта 2019». – Днепр: НТУ «ДП», 2019. – С. 112-115.</p> <p>11) Журавель О.Ю., Проців В.В., Дербабя В.А., Пацера С.Т. Алгоритмічна модель розрахунку кутів стружкоутворення. The 7th International youth conference – Perspectives of science and education (February 15, 2019) SLOVO\WORD, New York, USA. 2019. – P.345-356 ISBN 978-1-77192-403-0</p>	
165806	Проців Володимир Васильович	завідувач кафедри, Основне місце роботи	Механіко-машинобудівний факультет	Диплом доктора наук ДД 000463, виданий 22.12.2011, Диплом кандидата наук КД 033392, виданий 27.03.1991, Атестат доцента 12ДЦ 016564, виданий 19.04.2007, Атестат професора 12ПР 008973, виданий 21.11.2013	18	С2 Засоби механізації ремонтних робіт	<p>Освіта: Дніпропетровський гірничий інститут, 1981 р. за спеціальністю «Гірничі машини і комплекси», гірничий інженер-механік. Доктор технічних наук, 05.05.06 – гірничі машини, (споріднена за галуззю знань 13 Механічна інженерія), диплом ДД № 000463 від 05.10.2011, тема дисертації: «Наукове обґрунтування нових технічних рішень з удосконалення гальмівної системи шахтного шарнірно-зчленованого локомотива». Кандидат технічних наук, 05.05.06 – гірничі машини, диплом КД № 033392 від 27.03.1991. Тема дисертації: «Реалізація сили тяги шахтним локомотивом на кривій і вибор параметрів системи підвешивання ходової частини». Професор за кафедрою основ конструювання механізмів і машин, атестат 12ПР № 008973, від 21.11.2013. Доцент за кафедрою автомобілів та автомобільного господарства з, атестат 12ДД № 016564 від 19.04.2007. Підвищення кваліфікації (за останні п'ять років):</p> <p>1) Сертифікат British counsel від 16.10.2016.</p> <p>2) Дніпровський університет залізничного транспорту, з 20.02.2017 по 20.03.2017. Розроблення проекту робочої програми дисципліни «Деталі машин» для спеціалізації «Комп'ютерні технології машинобудівного виробництва».</p> <p>3) Сертифікати компанії Autodesk, участь у підготовці та проведенні міжнародної інтернет-конференції</p>

університетів України-Індії-Іспанії від 26.09.2017.

4) Сертифікат LangSkill B2 № 076280 від 18.01.2018.

5) Підвищення кваліфікації на базі ТОВ «Модіфік» м. Синельникове, вул. Каштанова, 19 з 09 по 24 серпня 2018 р. Розширення компетентностей з викладання дисциплін «Наукові та інноваційні завдання й проблеми матеріалознавства», «Тенденції розвитку технологій термічної, хіміко-термічної, термомеханічної обробки і поверхневого зміцнення матеріалів», «Сучасні методи дослідження структури та комплекс фізичних властивостей матеріалів».

6) Член наукової ради МОН України, секція «Наукові проблеми матеріалознавства» за наказом МОН України від 20.06.2019 за № 858.

7) Член експертної ради МОН за напрямком 6 «Матеріалознавство».

8) Член спеціалізованої вченої ради 05.02.09 – динаміка та міцність машин К 08.080.01 при ДВНЗ «Національний гірничий університет».

9) Керівник експертної групи з машинобудування у НДС університету.

10) Член редакційної колегії наукового журналу «Науковий вісник НГУ».

11) Член редакційної колегії наукового журналу «Збірник наукових праць НГУ».

Індекс h Scopus 4.

Публікації:  
Навчальні посібники, підручники (за останні п'ять років):

1) Прикладна комп'ютерна графіка: навч. посіб. / В.В. Проців, К.А. Зіборов, К.М. Бас, Г.К. Ванжа; М-во освіти і науки України, Нац. гірн. ун-т. – Дніпропетровськ : НГУ, 2015. – 184 с.

2) Холоша В.І. Технологічна оснастка: навч. посіб. / В.І. Холоша, В.В. Проців, О.О. Богданов ; М-во освіти і науки, Нац. гірн. ун-т. – Дніпропетровськ : НГУ, 2016. – 133 с.

3) Інженерна комп'ютерна графіка: підручник, В.В. Проців, К.А. Зіборов, К.М. Бас, Г.К. Ванжа, С.О. Федоряченко, В.В. Кривда / М-во освіти і науки України, Нац. гірн. ун-т. – Дніпро : НГУ, 2017. – 247 с.

Наукові видання:  
Видання, що індексуються у Scopus (за усі роки):

1) Проців В. В. Экспериментальное определение характеристик сцепления шахтного локомотива в режиме торможения / В. В. Проців, А. Г. Моля // Металлургическая и горнорудная промышленность. – 2003. – № 2. – С. 95 – 97.

2) Проців В.В. Переваги магніторейкового довантажувача над рейковим гальмом у шахтному локомотиві / В.В. Проців, О.В. Новицький, А.І. Самойлов // Науковий вісник Національного гірничого університету – Д. : НГУ, 2012. – № 4. – С. 79 – 83. <https://nvngu.in.ua/index.php/ru/component/jdownloads/finish/34-04/533-2012-4-protziv/o>

3) Проців В.В. Моделювання гальмування шахтного двовісного локомотива на рейковій колії / В.В. Проців, А.І. Самойлов, А.О. Бондарев // Науковий вісник Національного гірничого університету – Д. : НГУ, 2012. – № 5. – С. 66 – 70.

4) Проців В.В. Використання бандажно-колодкового гальма

на шахтному локомотиві / В.В. Проців // Науковий вісник Національного гірничого університету – Д. : НГУ, 2013. – № 3.

5) Protsiv V. On formation of kinematical and dynamical parameters of output elements of the mine vehicles in transient motion / V. Protsiv, K. Ziborov, S. Fedoriachenko // Науковий вісник Національного гірничого університету – Д. : НГУ, 2013. – № 4. – P. 64 – 69.

6) Ziborov K. Applicability of computer simulation while designing mechanical systems of mining rolling stock / K. Ziborov, V. Protsiv, S. Blokhin, S. Fedoriachenko // Науковий вісник Національного гірничого університету – Д. : НГУ, 2014. – № 6. – P. 55 – 59.

7) Protsiv V. Test load envelope of semi-premium O&G pipe coupling with bayonet locks / V. Protsiv, K. Ziborov, S. Fedoriachenko // Theoretical and Practical Solutions of Mineral Resources Mining – London : Taylor & Francis Group, 2015. – P. 261 – 264.

8) Svetkina O. Mechanochemical synthesis of additives for cathode material of lithium-ion traction batteries / V. Protsiv, O. Bohdanov, K. Bas // Науковий вісник Національного гірничого університету – Д. : НГУ, 2018. – № 6. – P. 80 – 87.

9) Zhuravel O., Derbaba V., Protsiv, V. Patsera S. Interrelation between Shearing Angles of External and Internal Friction During Chip Formation (2019). Solid State Phenomena, (291). Materials Properties and Technologies of Processing, P. 193-203.  
[doi.org/10.4028/www.scientific.net/SSP.291.193](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/SSP.291.193) Режим доступу:  
<https://www.scientific.net/Paper/Preview/542315>.

10) Bohdanov O., Protsiv V., Derbaba V., Patsera S. Model of surface roughness in turning of shafts of traction motors of electric cars (2020). Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2020, № 1. – P. 41 – 45.  
<https://doi.org/10.33271/nvngu/20201/041>

Фахові видання МОН України (за останні п'ять років):

1) Зиборов К.А. Опыт создания и построения семейства секционных шахтных локомотивов / Зиборов К.А., Проців В.В., Шляхов Э.М. // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Геология. Нефтегазовое и горное дело. – 2014. – № 13. – С. 69–76. DOI: 10.15593/2224-9923/2014.13.7

2) Ziborov K. On Influence Of Design Parameters Of Mining Rail Transport On Safety Indicators / Ziborov K., Protsiv V., Fedoriachenko S., Verner I. // Mechanics, Materials Science & Engineering : Journal – Viena : Magnolithe GmbH, 2016. – Vol. 2. – P. 62 – 69.

3) Protsiv I. The Benchmark Survey Methods of the Lecturers and Chairs Work in the Higher Educational Establishments, with Using the Cumulative Ranking Index / Protsiv I., Shevchenko O., Protsiv V. // Mechanics, Materials Science & Engineering : Journal – Viena : Magnolithe GmbH, 2016. – Vol. 5. – P. 270 – 275.

4) Кравченко Ю.Г. Температурне поле на поверхні тертя від швидко рухомого джерела тертя / Ю.Г. Кравченко, В.В. Проців, Р.С. Пугач // 36. наук. праць НГУ. – Д.: Державний вищий навчальний заклад

«Національний гірничий університет», 2017 – № 51 – С. 117 – 122.

5) Журавель А.Ю. От качественного бурового инструмента к эффективной отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом / А.Ю. Журавель, В.В. Проців, С.А. Федоряченко // Збірник наукових праць НГУ. – Д.: Державний вищий навчальний заклад «Національний гірничий університет», 2017 – № 52 – С. 186 –192.

6) Проців В.В. Використання гребнезмашувачів коліс на рейковому транспорті кар'єрів і шахт / Проців В.В., Мацук З.М., Козечко В.А., Колесник С.В. // Геотехнічна механіка – Д.: Інститут геотехнічної механіки, 2018. – Вип. 143. – С. 164 – 172.

7) Богданов А.А. Алгоритм выбора материала электрода при электроискровом легировании деталей / А.А. Богданов, В.В. Проців, С.Т. Пацера, В.А. Дербба // Вісник ХНАДУ, вип. 88, 2020, т. 1. – С. 113 – 118.

8) Повышение качества минерального сырья при отработке сложно-структурных месторождений полезных ископаемых подземным способом / В.В. Проців, С.Т. Пацера, А.Ю. Журавель, А.Г. Недельский // Збагачення корисних копалин – Д.: НГУ, 2019. – 73 (114). – С. 33 – 43.

9) Беліков А.С., Мацук З.М., Проців В.В. Энергоресурсний менеджмент (2019). Гірничая електромеханіка та автоматика. Д.: НТУ «ДТ», № 102, – С.62–67.

10) Беліков А.С., Кравченко О.Г., Завалій О.Б., Лихарев М.В., Мацук З.М., Проців В.В., Григоренко В.У., Козечко В.А. Матеріали змащувальні рідкі і пластичні. Метод експрес відбору (2020). Гірничая електромеханіка та автоматика. Д.: НТУ «ДТ», № 103, – С. Патенти (за останні п'ять років):

1) Пат. 111517 Україна, МПК F16L 15/08, E21B 17/02, F16B 7/18. Трубне нарізне з'єднання / Проців В.В. (Україна), Федоряченко С.О. (Україна); заявник Проців В.В., Федоряченко С.О.; патентний повірений Крулевський А.; патентоволодар ДВНЗ "Національний гірничий університет". – № а 201407920; заявл. 14.07.14; опубл. 10.06.16, № 9; пріоритет 14.07.14. – № а 201407920 (Україна). – 5 с.: іл.

2) Пат. 106443 Україна, МПК В/02С13/14, В/04В9/00. Ударно-відцентрова дробарка / Зіборов К.А. (Україна), Проців В.В. (Україна), Ванжа Г.К. (Україна), Логінова А.О. (Україна); заявник и патентовласник ДВНЗ "Національний гірничий університет". – № u201510667; заявл. 02.11.15; опубл. 25.04.15, № 1. – 5 с.: іл.

3) Пат. 110223 Україна, МПК В/02С13/14, В/04В9/00. Ударно-відцентрова дробарка / Зіборов К.А. (Україна), Проців В.В. (Україна), Ванжа Г.К. (Україна), Логінова А.О. (Україна); заявник и патентовласник ДВНЗ "Національний гірничий університет". – № a201307304; заявл. 10.06.13; опубл. 10.12.15, № 1. – 5 с.: іл.

4) Пат. 110419 Україна, МПК В65G 39/10, В65G 39/12. Роликоопера стрічкового конвеєра / Зіборов К.А. (Україна), Проців В.В. (Україна), Ванжа Г.К.

(Україна), Поголоцька Ю.В. (Україна); заявник ДВНЗ "Національний гірничий університет"; патентоволодар ДВНЗ "Національний гірничий університет". – № а201405815; заявл. 25.12.2015; опубл. 10.07.15, № 13. – 5 с.: іл.

5) Пат. 115596 Україна, МПК В66D 5/02, В66D 5/32, В66D 5/16. Стоянкове гальмо ліфтової підйомної машини / Проців В.В. (Україна) (Україна); заявник Проців В.В.; патентоволодар Проців В.В. – № а 201511410; заявл. 19.07.15; опубл. 27.11.17, № 22; пріоритет 19.11.15. – № а 201511410 (Україна). – 3 с.: іл.

6) Пат. 116275 Україна, МПК В61F 5/02, В61F 5/20, В61F 5/24, В61F 5/36, В61F 5/38, В61D 11/00. Довантажувач колеса вагонетки / Проців В.В. (Україна), Зима Н.В. (Україна), Шляхов Е.М.; заявник і патентоволодар Проців В.В., Зима Н.В., Шляхов Е.М. – № а 2016 04005; заявл. 13.04.16; опубл. 26.02.18, № 4; пріоритет 13.04.16. – № а 2016 04005 (Україна). – 2 с.: іл.

7) Пат. 116812 Україна, МПК А21D 13/33, А21D 13/36, А21D 13/40, А23G 9/04. Вафельний десерт з морозивом / Проців І.В. (Україна), Проців В.В. (Україна); заявник і патентоволодар Проців І.В., Проців В.В. – № а 201603177; заявл. 28.03.2016; опубл. 10.05.2018, № 9; пріоритет 28.03.2016. – № а 201603177 (Україна). – 3 с.: іл.

Тези (довіді) на конференціях (за останні п'ять років):

1) Сивун С.А., Проців В.В., Пацера С.Т. Технологические особенности автоматизированного программирования токарной обработки червяка в среде Компас-3D v15.1. Сборник научных трудов международной конференции «Современные инновационные технологии подготовки инженерных кадров для горной промышленности и транспорта 2014». 27-28 сентября 2014 года. – Д.: НГУ, 2014. – С. 385 – 390.

2) Проців В.В. Підготовка технологів-машинобудівельників в умовах автономії університету. Створення системи забезпечення якості освітньої діяльності та вищої освіти : зб. тез доповідей наук.-практ. конф., червень 2015 р., Дніпропетровськ / М-во освіти і науки, молоді та спорту Україн-ни, Держ. вищ. навч. закл. «Нац. гірн. ун-т». – Д. : ДВНЗ «НГУ», 2015. – С. 127 – 130.

3) Зіборов К.А., Письменкова Т.О., Вернер І.В., Коммуникаційний дизайн – ще один крок до реалізації вимог сучасного працедавця. Проблеми реалізації академічної автономії вищих навчальних закладів: зб. доповідей наук.-практ. конф., червень 2016 р., Дніпропетровськ [Електронний ресурс] / М-во освіти і науки України, Нац. гірн. ун-т, Науково-методичний центр. – Д. : НГУ, 2016. – 285 с. – Режим доступу: <http://nmu.org.ua>

4) Проців В.В., Заболотна Ю.О., Салов В.О. Тестування робочих (річних) планів освітнього процесу. Трансформація стандартів вищої освіти в програми підготовки фахівців : зб. тез Всеукраїнської наук.-практ. конф., травень 2017 р., Дніпро [Електронний ресурс] / М-во освіти і науки України, Нац.

гірн. ун-т, Науково-методичний центр. – Дніпро : НГУ, 2017. – С. 137 – 141 – Режим доступу: [http://www.nmu.org.ua/content/infrastructure/structural\\_divisions/science\\_met\\_centр/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%B8/k\\_onferenc.php](http://www.nmu.org.ua/content/infrastructure/structural_divisions/science_met_centр/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%B8/k_onferenc.php)

5) Азюковський О.О., Парфенова Н.В., Проців В.В., Салов В.О., Трегуб М.В. Алгоритм рейтингування викладачів за рівнем наукової і професійної активності відповідно до ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. Трансформація стандартів вищої освіти в програми підготовки фахівців : зб. тез Всеукраїнської наук.-практ. конф., травень 2017 р., Дніпро [Електронний ресурс] / М-во освіти і науки України, Нац. гірн. ун-т, Науково-методичний центр. – Дніпро : НГУ, 2017. – С. 111 – 120 – Режим доступу: [http://www.nmu.org.ua/content/infrastructure/structural\\_divisions/science\\_met\\_centр/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%B8/konferenc.php](http://www.nmu.org.ua/content/infrastructure/structural_divisions/science_met_centр/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%B8/konferenc.php)

6) Проців В.В. Досвід ДВНЗ «НГУ» з проєктування освітнього процесу майбутніх докторів філософії. Підготовка докторів філософії (PhD) в умовах реформування вищої освіти : матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (Запоріжжя, 5-6 жовтня 2017 р.). Запоріжжя: Запорізький національний університет, 2017. – С. 193 – 197.

7) Protsiv V., Bas T. Mathematical simulation of hybrid vehiclemotion. Materials of International Scientific & Practical Conference “Energy Efficiency and Energy Saving 2017” (program of reports) = Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Енергоефективність та енергозбереження 2017» (програма виступів); November 16 – 17, 2017, Ministry of Enduc. Science of Ukraine? national Mining University. –Dnipro : 2017. – 62 p.

8) Ziborov K., Franchuk V., Protsiv V., Fedoriachenko S., Pismenkova T., Akbarimajd A. Forecasting of technical condition parameters for complex electromechanical systems. Physical & Chemical Geotechnologies – 2018: Materials of the International Scientific Conference (Program of report) = Фізико-хімічні геотехнології – 2018: матеріали міжнар. Наук.-практ. Конф. (програма виступів), 10 – 11 жовт. 2018 р. / ред. Кол. : Р.О. Дичковський, О.М. Шашенко, П.Б. Саїк, В.Г. Лозинський ; М-во освіти і науки України, Нац. Техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : НТУ «ДП», 2018. – С. 123–125.

9) Проців В.В., Мацук З.М., Козечко В.А. Випробування змащувальних матеріалів для гребнезмащувачів та пересувних стаціонарних колійних рейкозмащувачів. Сборник научных трудов международной конференции «Современные инновационные технологии подготовки инженерных кадров для горной промышленности и транспорта 2019». – Днепр: НТУ «ДП», 2019. – С. 80-86.

10) Проців В.В., Бас Т.П., Черниш О.С. Математична модель задньої підвіски гібризованого автомобіля.



						Сборник научных трудов международной конференции «Современные инновационные технологии подготовки инженерных кадров для горной промышленности и транспорта 2019». – Днепр: НТУ «ДП», 2019. – С. 112-115. 11) Журавель О.Ю., Проців В.В., Дербаба В.А., Пацера С.Т. Алгоритмічна модель розрахунку кутів стружкоутворення. The 7th International youth conference – Perspectives of science and education (February 15, 2019) SLOVO\WORD, New York, USA. 2019. – P.345-356 ISBN 978-1-77192-403-0	
88343	Богданов Олександр Олександрович	доцент, Основне місце роботи	Механіко-машинобудівний факультет	Диплом бакалавра, Національна гірнича академія України, рік закінчення: 2001, спеціальність: 090216 Інженерна механіка. Гірниче обладнання, Диплом магістра, Національний гірничий університет, рік закінчення: 2002, спеціальність: 090216 Гірниче обладнання, Диплом кандидата наук ДК 015123, виданий 04.07.2013	8	С1 Передремонтна діагностика та дефектація обладнання	Освіта: 1) Дніпропетровський Національний гірничий університет (ДНГУ), 2002 р., за спеціальністю «Гірничі машини», інженер-механік, магістр. Кандидат технічних наук, 05.17.08 – процеси та обладнання хімічної технології, НТУ «ХПУ», диплом ДК № 015123 від 04.07.13, тема дисертації: «Теоретичні й експериментальні дослідження процесу механічного зневоднення карбонату кальцію в пресовій установці». Підвищення кваліфікації (за останні п'ять років): 1) Стажування в Інституті геотехнічної механіки НАН України ім. М.С. Полякова з 02.05.2018 по 21.06.2018. Тема «Вивчення методів та засобів відновлення деталей електроіскровим легуванням». 2) Підвищення кваліфікації на базі ТОВ «TechnologyExperts» м. Дніпро, вул. Богдана Хмельницького, будинок 14-А, офіс 317 з 3 по 14 липня 2020 р. Розширення компетентностей з викладання дисциплін «Оптимізація режимів різання на верстагах з ЧПК», «Концепція модульності технології та обладнання», «Аналіз шляхів інтенсифікації процесів механічної обробки». Видання, що індексуються у Scopus (за усі роки): 1) Svetkina O. Mechanochemical synthesis of additives for cathode material of lithium-ion traction batteries / O. Svetkina, V. Protsiv, O. Bohdanov, K. Bas // Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2018, (6), P. 80 – 87. 2) Bohdanov O. Model of surface roughness in turning of shafts of traction motors of electric cars / Bohdanov O., Protsiv V., Derbaba V., Patsera S. // Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2020. (1), P. 57 – 61. <a href="https://doi.org/10.33271/pvngu/20201/041">https://doi.org/10.33271/pvngu/20201/041</a> Фахові видання МОН України (за останні п'ять років): 1) Богданов А.А. Технология механического обезвоживания: монография / А.А. Богданов ; М-во образования и науки Украины, Нац. горн. ун-т. – Днепропетровск : НГУ, 2016. – 100 с. 2) Светкіна О.Ю. Застосування вібротехнології для інтенсифікації механохімічної активації та зневоднення вапняку / Светкіна О.Ю., Франчук В.П., Богданов О.О., 3) Богданов А.А. Выбор рациональной стратегии измерения деталей на координатно-измерительной машине Mora Primus 564 / Богданов А.А., Закора В.В. // Збірник наукових праць НГУ. – Дніпро : Національний ТУ

							«Дніпровська політехніка», 2019. – № 57. – С. 88 – 96. Лисницька С.М. // Вибрації в техніці та технологіях – Вінниця : ВНАУ, 2017. – 4(87). – С. 82 – 86. 4) Алгоритм вибору матеріала електрода при електроискровому легированні деталей / А.А. Богданов, В.В. Проців, С.Т. Пацера, В.А. Дербабя // Вісник ХНАДУ, вип. 88, 2020, т. І. – С. 113 – 118
135150	Козечко Вікторія Анатоліївна	доцент, Основне місце роботи	Механіко-машинобудівний факультет	Диплом бакалавра, Національний гірничий університет, рік закінчення: 2002, спеціальність: 0902 Інженерна механіка, Диплом магістра, Національний гірничий університет, рік закінчення: 2003, спеціальність: 090202 Технологія машинобудування, Диплом кандидата наук ДК 013791, виданий 25.04.2013	14	Ф9 Diagnostyka i metody strukturalnego analizy materialiv	Освіта: Дніпропетровський Національний гірничий університет (ДНУ), 2003 р., за спеціальністю «Технологія машинобудування», інженер-механік, магістр. Кандидат технічних наук, 05.02.01 – матеріалознавство, (132 Матеріалознавство), диплом ДК № 013791 від 25.04.13, тема дисертації: «Ударно-хвильова інтенсифікація процесів хіміко-термічної обробки з метою підвищення ресурсу деталей з конструкційних сталей». 1) Стажування у ПАТ «Український науково-дослідний інститут технології машинобудування» (наказ ПАТ «УкрНДІТМ» №47 від 02.11.2015 р.). Вивчені методи складання програмного коду у середовищі LabVIEW. За результатами стажування розроблено електронний курс дистанційної освіти з дисципліни Комп'ютерне моделювання технології машинобудування (дослідницький модуль «Імітаційно-статистичні моделі вимірювально-контрольних систем»). 2) У грудні 2014 році отримала сертифікат IGIP (Австрія) Міжнародна спільнота по інженерній педагогіці, де прослухала теоретичний та практичний модулі (загальний обсяг 20 кредитів). 3) У період з лютого по травень 2014 році пройшла підвищення кваліфікації в Центрі інженерної педагогіки на базі ДВНЗ «Національного гірничого університету» (720 годин). 4) 2017 році склала іспит та отримала сертифікат зі знання англійської мови рівень B2 (British Council). 5) Підвищення кваліфікації на базі ТОВ «Машінтех» м. Дніпро, вул. Гагаріна, 61 з 13 по 24 червня 2020 р. Розширення компетентностей з викладання дисциплін «Імітаційно-статистичне моделювання контрольно-вимірювальних систем». «Системно-структурна оптимізація процесів обробки на верстаках з ЧПК», «Дослідження процесів мікро та нанорізання», «Концепція модульності технології та обладнання», «Дослідження термомеханічних процесів методом кінцевих елементів», «Моделювання нелінійної динаміки технологічних процесів механічної обробки». 6) Підвищення кваліфікації на базі ТОВ «Модіфік» м. Синельникове, вул. Каштанова, 19, з 13 по 29 липня 2020 р. Розширення компетентностей з викладання дисциплін «Діагностика і методи структурного аналізу матеріалів», «Термічна обробка машинобудівних матеріалів», «Органічні матеріали», «Мастильні матеріали», «Матеріали з технічного обслуговування обладнання», «Металознавство».

Публікації Scopus або Web of Science Core Collection.

1. Дидык Р.П., Козечко В.А. Многослойные конструкции повышенной трещиностойкости, сформированные сваркой взрывом // Автоматическая сварка. – 2/2015. – К. – 2015, с. 54 – 57
2. Козечко В.А. Интенсификация химико-термической обработки конструкционных сталей с помощью ударных волн // Весник БГУ. – Серия 1. - №3. – Минск. – 2015, с.62-66
3. Дидык Р.П., Козечко В.А. Формирование многослойных конструкций сваркой взрывом // Черные металлы. - №7. – С-Петербург. – 2016, с. 66-70
4. Дидык Р.П., Козечко В.А., Пугач Р.С. Нова технологія модифікування поверхні деталей машин на шляху подолання трибологічного бар'єру // Науковий вісник. - №5. - 2015. Наукові фахові видання України.
1. Дидык Р.П., Зиль В.В., Безрукавая В.А. Пути преодоления трибологического барьера в целях повышения ресурса горного оборудования // Горный журнал. – 2011. – №2. – С. 54 – 57.
2. Безрукавая В.А. Ударно-волновое стимулирование процессов химико-термической обработки стали // Вестник Харьковского национального автомобильно-дорожного университета. – 2009. – №46. – С. 99 – 101.
3. Дидык Р.П., Безрукавая В.А. Модифицирование рабочих поверхностей деталей машин на пути преодоления трибологического барьера // Науковий вісник Національного гірничого університету. – 2009. – №3. – С. 64 – 67.
4. Дидык Р.П., Грязнова Л.В., Лисняк А.Г., Безрукавая В.А. Влияние предварительной ударно-волновой обработки на параметры борирования низколегированной стали // Металлофизика и новейшие технологии. – 2008. – Т.30, №9. – С. 1289 – 1295.
5. Козечко В.А. Интенсифікація процесу азотування конструкційних сталей // Журнал інженерних наук. – Т.1. - №3. – Суми. – 2014.
6. Козечко В.А. Возможный механизм действия геоактиваторов трения в трибосопряжениях деталей машин // Журнал інженерних наук. – Т.2. - №1. – Суми. – 2015.
7. Проців В.В. Використання гребнезмашувачів коліс на рейковому транспорті кар'єрів і шахт / Проців В.В., Мацук З.М., Козечко В.А., Колесник Є.В. // Геотехнічна механіка – Д. : Інститут геотехнічної механіки, 2018. – Вип. 143. – С. 164 – 172. <https://doi.org/10.15407/geotm.2018.143.164>.
8. Беліков А.С., Кравченко О.Г., Завалій О.Б., Лихарев М.В., Мацук З.М., Проців В.В., Григоренко В.У., Козечко В.А. Матеріали змащувальні рідкі і пластичні. Метод експрес відбору (2020). Гірничі електромеханіка та автоматика. Д.: НТУ «ДТ», № 103.

Навчальні посібники, підручники:

1. Теорія різання. Методичні вказівки до практичних занять студентів напряму підготовки 6. 050502 Інженерна механіка / В.В. Зіль, В.А. Безрукава; М-во освіти і науки, молоді та спорту України, Держ. вищ. навч. закл. «Нац. гірн. ун-т» –

						<p>Д. : ДВНЗ «НГУ», 2012 . – 64с. 2. Теорія різання. Лабораторний практикум для студентів напряму підготовки 6. 050502 / В.В. Зіль, В.А. Безрукава; М-во освіти і науки, молоді та спорту України, Держ. вищ. навч. закл. «Нац. гірн. ун-т» – Д. : ДВНЗ «НГУ», 2012 . – 116с. 3. Історія інженерної діяльності. Методичні вказівки та теми виконання індивідуальної роботи студентів напряму підготовки 6. 050502 Інженерна механіка; В.А. Безрукава; М-во освіти і науки, молоді та спорту України, Держ. вищ. навч. закл. «Нац. гірн. ун-т» – Д. : ДВНЗ «НГУ», 2012 . – 16 с. Патенти. 1) Пат. 7803 України, В21D26/06, С30В31/20. Спосіб електроіскрового легування / Л.В. Грязнова, В.А. Безрукава; заявник та патентовласник Національний гірничий університет. – № 20041109346; заявл. 15.11.2004; опубл. 15.07.2005, бюл. №7. – 3 с. 2) Пат. 27961 України, С23С8/08, F42D7/00. Спосіб хіміко-термічної обробки сталі / Р.П. Дідик, Л.В. Грязнова, О.Г. Лісняк, В.А. Безрукава; заявник та патентовласник Національний гірничий університет – № 2007 05797; заявл. 24.05.2007; опубл. 26.11.2007, бюл. №19. – 4 с.: іл.. 3) Пат. 83769 України, С23С8/00, С23С8/08, С23С24/00. Спосіб хіміко-термічної обробки сталі / Р.П. Дідик, Л.В. Грязнова, О.Г. Лісняк, В.А. Безрукава; заявник та патентовласник Національний гірничий університет – № а 2007 03424; заявл. 29.03.2007; опубл. 11.08.2008, бюл. №15. – 4 с.: іл. Тези доповіді на науковій конференції 1. Проців В.В., Мацук З.М., Козечко В.А. Випробування змащувальних матеріалів для гребнезмащувачів та пересувних стаціонарних колійних рейкозмащувачів // Збірник наукових праць міжнародної конференції «Сучасні інноваційні технології підготовки інженерних кадрів для гірничої промисловості та транспорту 2019». Дніпро: НТУ «Дніпровська політехніка», 2019. С. 80-86. NUhttp://okmm.nmu.org.ua/ru/2019/citp2019.pdfUH</p>	
232496	Савельєв Дмитро Володимирович	доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут природокористування	Диплом спеціаліста, Національна гірнича академія України, рік закінчення: 2000, спеціальність: 090309 Підземна розробка родовищ корисних копалин, Диплом кандидата наук ДК 046411, виданий 20.03.2018	5	Ф8 Охорона праці в матеріалознавстві	<p>Освіта: 1. Національна гірнича академія України, 2000р., за спеціальністю «Підземна розробка родовищ корисних копалин». Гірничий інженер. 2. Кандидат технічних наук, 05.26.01 – охорона праці, диплом кандидата наук ДК № 046411 від 20.03.2018, тема дисертації: «Підвищення ефективності знепилювання повітря при проведенні гірничих виробок буропідривним способом». Підвищення кваліфікації: захист кандидатської дисертації, 05.26.01 – охорона праці, диплом кандидата наук ДК № 046411 від 20.03.2018, тема дисертації: «Підвищення ефективності знепилювання повітря при проведенні гірничих виробок буропідривним способом». Публікації: 1. Савельєв Д.В. Влияние ПАВ на дисперсность кварцевой пыли при взрывном разрушении углепородного массива / В.И. Годинько, Д.В. Савельев, Я.Я. Лебедев, И.Л.</p>

						<p>Кратковский, К.С. Ищенко // Розробка родовищ: щорічний науково-технічний збірник / Державний ВНЗ «НГУ» – Д., 2014. – С. 431-434.</p> <p>2. Савельев Д.В. Пути снижения пылевыведения при проведении подготовительных выработок в угольных шахтах / Д.В. Савельев // Геотехническая механика: міжвід. зб. наук. праць. / Ін-т геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України. – Д., 2014. – № 117. – С.189-196.</p> <p>3. Савельев Д.В. Влияние поверхностно-активных веществ на энергоёмкость разрушения углепородного массива динамическими нагрузками / Д.В. Савельев, И.Л. Кратковский, К.С. Ищенко // Сучасні ресурсоенергозберігаючі технології гірничого виробництва. Науково-виробничий журнал. – 2015. – випуск 1/2015(15). – С. 25-40.</p> <p>4. Савельев Д.В. Распределение высокодисперсных пылевых частиц в турбулентных вентиляционных потоках при ведении взрывных работ / Д.В. Савельев // Розробка родовищ: щорічний науково-технічний збірник / ДВНЗ «НГУ» – Д., 2015. – С. 435-442.</p> <p>5. Golinko V.I. Features of destruction of the coal-rock massif saturated with Surfactants / V.I. Golinko, D.V. Saveliev, Y.Y. Lebedev // Науковий вісник Національного гірничого університету. Науково-технічний журнал. – Д.: Державний ВНЗ «НГУ», 2015. – №5. – С. 98-104.</p> <p>6. Савельев Д.В. Исследование влияния поверхностно-активных веществ на состав пыли при разрушении горных пород взрывом / Д.В. Савельев // Вісник Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського. – Кременчук: КрНУ, 2016. – Випуск 1/2016(96). – С. 69-75.</p> <p>7. Buzlyo V., Pavlychenko A., Borysovska O., Saveliev D. Investigation of rocks deformation and the earths surface subsidence during underground coal mining // E3S Web of Conferences Ukrainian School of Mining Engineering – 2019, Volume 123, 01050, <a href="https://doi.org/10.1051/e3sconf/201912301050">https://doi.org/10.1051/e3sconf/201912301050</a>.</p> <p>8. Голінко В. І. Зниження концентрації дрібнодисперсного пилу при проходці гірничих виробок з використанням енергії вибуху/ В. І. Голінко, Д. В. Савельєв, І. М. Чеберячко, Д. С. Пустовой // Збірник наукових праць національного гірничого університету / Державний ВНЗ «НГУ» – Д., 2019. – № 57. – С.169-177.</p> <p>9. O. Stolbchenko. Degassing of coal mines / Stolbchenko O., Luts I., Saveliev D. // 3rd International Scientific and Technical Internet Conference “Innovative development of resource-saving technologies and sustainable use of natural resources”. Book of Abstracts. - Petroșani, Romania: UNIVERSITATIS Publishing, 2020. – P. 96-98. <a href="https://www.upet.ro/cercetare/manifestari/Krivoi_Rog_2020_Book_of_Abstracts.pdf">https://www.upet.ro/cercetare/manifestari/Krivoi_Rog_2020_Book_of_Abstracts.pdf</a></p>	
135150	Козечко Вікторія Анатоліївна	доцент, Основне місце роботи	Механіко-машинобудівний факультет	Диплом бакалавра, Національний гірничий університет, рік закінчення: 2002, спеціальність: 0902 Інженерна механіка, Диплом магістра, Національний	14	Ф7 Термічна обробка машинобудівних матеріалів	<p>Освіта: Дніпропетровський Національний гірничий університет (ДНУ), 2003 р., за спеціальністю «Технологія машинобудування», інженер-механік, магістр. Кандидат технічних наук, 05.02.01 – матеріалознавство,</p>

гірничий  
університет, рік  
закінчення: 2003,  
спеціальність:  
090202 Технологія  
машинобудування,  
Диплом кандидата  
наук ДК 013791,  
виданий 25.04.2013

(132 Матеріалознавство), диплом ДК № 013791 від 25.04.13, тема дисертації: «Ударно-хвильова інтенсифікація процесів хіміко-термічної обробки з метою підвищення ресурсу деталей з конструкційних сталей».

1) Стажування у ПАТ «Український науково-дослідний інститут технологій машинобудування» (наказ ПАТ «УкрНДІТМ» №47 від 02.11.2015 р.). Вивчені методи складання програмного коду у середовищі LabVIEW. За результатами стажування розроблено електронний курс дистанційної освіти з дисципліни Комп'ютерне моделювання технології машинобудування (дослідницький модуль «Імітаційно-статистичні моделі вимірювально-контрольних систем»).

2) У грудні 2014 році отримала сертифікат IGIP (Австрія) Міжнародна спільнота по інженерній педагогіці, де прослухала теоретичний та практичний модуль (загальний обсяг 20 кредитів).

3) У період з лютого по травень 2014 році пройшла підвищення кваліфікації в Центрі інженерної педагогіки на базі ДВНЗ «Національного гірничого університету» (720 годин).

4) 2017 році склала іспит та отримала сертифікат зі знання англійської мови рівень B2 (British Council).

5) Підвищення кваліфікації на базі ТОВ «Машінтех» м. Дніпро, вул. Гагаріна, 61 з 13 по 24 червня 2020 р. Розширення компетентностей з викладання дисциплін «Імітаційно-статистичне моделювання контрольовано-вимірювальних систем». «Системно-структурна оптимізація процесів обробки на верстатах з ЧПК», «Дослідження процесів мікро та нанорізання», «Концепція модульності технології та обладнання», «Дослідження термомеханічних процесів методом кінцевих елементів», «Моделювання нелінійної динаміки технологічних процесів механічної обробки».

6) Підвищення кваліфікації на базі ТОВ «Модіфік» м. Синельникове, вул. Каштанова, 19, з 13 по 29 липня 2020 р. Розширення компетентностей з викладання дисциплін «Діагностика і методи структурного аналізу матеріалів», «Термічна обробка машинобудівних матеріалів», «Органічні матеріали», «Мастильні матеріали», «Матеріали з технічного обслуговування обладнання», «Металознавство».

Публікації Scopus або Web of Science Core Collection.

1. Дидык Р.П., Козечко В.А. Многослойные конструкции повышенной трещиностойкости, сформированные сваркой взрывом // Автоматическая сварка. – 2/2015. – К. – 2015, с. 54 – 57

2. Козечко В.А. Интенсификация химико-термической обработки конструкционных сталей с помощью ударных волн // Весник БГУ. – Серия 1. - №3. – Минск. – 2015, с.62-66

3. Дидык Р.П., Козечко В.А. Формирование многослойных конструкций сваркой взрывом // Черные металлы. - №7. – С-Петербург. – 2016, с. 66-70

4. Дидык Р.П., Козечко В.А., Пугач Р.С. Нова технологія модифікування поверхні

деталей машин на шляху подолання трибологічного бар'єру // Науковий вісник. - №5.- 2015.

Наукові фахові видання України.

1. Дидык Р.П., Зиль В.В., Безрукавая В.А. Пути преодоления трибологического барьера в целях повышения ресурса горного оборудования // Горный журнал. – 2011. – №2. – С. 54 – 57.

2. Безрукавая В.А. Ударно-волновое стимулирование процессов химико-термической обработки стали // Вестник Харьковского национального автомобильно-дорожного университета. – 2009. – №46. – С. 99 – 101.

3. Дидык Р.П., Безрукавая В.А. Модифицирование рабочих поверхностей деталей машин на пути преодоления трибологического барьера // Науковий вісник Національного гірничого університету. – 2009. – №3. – С. 64 – 67.

4. Дидык Р.П., Грязнова Л.В., Лисняк А.Г., Безрукавая В.А. Влияние предварительной ударно-волновой обработки на параметры борирования низколегированной стали // Металлофизика и новейшие технологии. – 2008. – Т.30, №9. – С. 1289 – 1295.

5. Козечко В.А. Інтенсифікація процесу азотування конструкційних сталей // Журнал інженерних наук. – Т.1. - №3. – Суми. – 2014.

6. Козечко В.А. Возможный механизм действия геоактиваторов трения в трибоспиральных деталях машин // Журнал инженерных наук. – Т.2. - №1. – Суми. – 2015.

7. Проців В.В. Використання гребнезмашувачів коліс на рейковому транспорті кар'єрів і шахт / Проців В.В., Мацук З.М., Козечко В.А., Колесник Є.В. // Геотехнічна механіка – Д. : Інститут геотехнічної механіки, 2018. – Вип. 143. – С. 164 – 172. <https://doi.org/10.15407/geotm.2018.143.164>.

8. Беліков А.С., Кравченко О.Г., Завалій О.Б., Лихарев М.В., Мацук З.М., Проців В.В., Григоренко В.У., Козечко В.А. Матеріали змащувальні рідкі і пластичні. Метод експрес відбору (2020). Гірничі електромеханіка та автоматика. Д.: НТУ «ДТ», № 103.

Навчальні посібники, підручники:

1. Теорія різання. Методичні вказівки до практичних занять студентів напряму підготовки 6. 050502 Інженерна механіка / В.В. Зіль, В.А. Безрукава; М-во освіти і науки, молоді та спорту України, Держ. вищ. навч. закл. «Нац. гірн. ун-т» – Д. : ДВНЗ «НГУ», 2012. – 64с.

2. Теорія різання. Лабораторний практикум для студентів напряму підготовки 6. 050502 / В.В. Зіль, В.А. Безрукава; М-во освіти і науки, молоді та спорту України, Держ. вищ. навч. закл. «Нац. гірн. ун-т» – Д. : ДВНЗ «НГУ», 2012. – 116с.

3. Історія інженерної діяльності. Методичні вказівки та теми виконання індивідуальної роботи студентів напряму підготовки 6. 050502 Інженерна механіка; В.А. Безрукава; М-во освіти і науки, молоді та спорту України, Держ. вищ. навч. закл. «Нац. гірн. ун-т» – Д. : ДВНЗ «НГУ», 2012. – 16 с.

Патенти.

1) Пат. 7803 України, В21D26/06, С30В31/20. Спосіб електроіскрового легування /

						<p>Л.В. Грязнова, В.А. Безрукава; заявник та патентовласник Національний гірничий університет. – № 20041109346; заявл. 15.11.2004; опубл. 15.07.2005, бюл. №7. – 3 с.</p> <p>2) Пат. 27961 України, С23С8/08, F42D7/00. Спосіб хіміко-термічної обробки сталі / Р.П. Дідик, Л.В. Грязнова, О.Г. Лісняк, В.А. Безрукава; заявник та патентовласник Національний гірничий університет – № u 2007 05797; заявл. 24.05.2007; опубл. 26.11.2007, бюл. №19. – 4 с.: іл.</p> <p>3) Пат. 83769 України, С23С8/00, С23С8/08, С23С24/00. Спосіб хіміко-термічної обробки сталевих деталей / Р.П. Дідик, Л.В. Грязнова, О.Г. Лісняк, В.А. Безрукава; заявник та патентовласник Національний гірничий університет – № a 2007 03424; заявл. 29.03.2007; опубл. 11.08.2008, бюл. №15. – 4 с.: іл.</p> <p>Тези доповіді на науковій конференції</p> <p>1. Проців В.В., Мацук З.М., Козечко В.А. Випробування змащувальних матеріалів для гребнезмашувачів та пересувних стаціонарних колійних рейкозмашувачів // Збірник наукових праць міжнародної конференції «Сучасні інноваційні технології підготовки інженерних кадрів для гірничої промисловості та транспорту 2019». Дніпро: НТУ «Дніпровська політехніка», 2019. С. 80-86. <a href="http://okmm.nmu.org.ua/ru/2019/citep2019.pdf">Hhttp://okmm.nmu.org.ua/ru/2019/citep2019.pdf</a>UH</p>	
362240	Григоренко Володимир Устинович	професор, Основне місце роботи	Механіко-машинобудівний факультет	Диплом доктора наук ДД 004103, виданий 09.02.2005, Диплом кандидата наук МТН 103456, виданий 27.12.1974, Атестат доцента ДЦ 033396, виданий 30.01.1980, Атестат професора о2ПР 004229, виданий 15.06.2006	40	Ф6 Матеріали з технічного обслуговування обладнання	<p>Освіта: Дніпропетровський металургійний інститут, 1970 р., спеціальність обробка металів тиском, кваліфікація інженер-металург.</p> <p>Кандидат технічних наук за спеціальністю 05.16.05 – обробка металів тиском, МТП № 103456, тема «Исследование процесса холодной непрерывной безоправочной прокатки труб малых диаметров».</p> <p>Доцент за кафедрою обробки металів тиском, ДЦ «033396.</p> <p>Доктор технічних наук за спеціальністю 05.03.05 – процеси та машини обробки тиском, ДД № 004103, тема «Розвиток наукових основ, створення і впровадження ефективних процесів холодної безперервної періодичної прокатки особливотонкостінних і багатопарових труб», Професор за кафедрою обробки металів тиском, о2ПР № 004229.</p> <p>Підвищення кваліфікації.</p> <p>1) Лауреат Державної премії України в галузі науки та техніки 2003 року за цикл робіт «Розвиток теорії розробка та впровадження ефективних технологій виробництва тонкостінної довгомірної металопродукції», диплома лауреата № 5288.</p> <p>2) Підвищив кваліфікацію у ДРД/УНАДУ у 2019 р. по спеціалізації «Управління проектами» (спеціальність «Менеджмент та адміністрування»).</p> <p>2) Підвищення кваліфікації на базі ТОВ «Модіфік» м. Синельникове, вул. Каштанова, 19 з 17 по 31 серпня 2020 р. Розширення компетентностей з викладання дисциплін «Органічні матеріали», «Масляні матеріали», «Матеріали з технічного обслуговування обладнання», «Ремонт промислового</p>



обладнання»,  
«Обслуговування  
промислового обладнання».  
Видання навчально-  
методичної літератури:  
1) А.Р. Kolikov, V.U. Grigorenko.  
Theorie des processus de  
lafabrication des tubes sans  
soudure: didacticiel. Annaba:  
Imptime a l'Universite de  
Annaba, 1980, 126 с.  
2) А.Р. Kolikov, V.U.  
Grigorenko. Thechnologie de la  
production des tubes sans  
soudure: didacticiel. Annaba:  
Imptime a l'Universite de  
Annaba, 1980, 81 с.  
3) Кадильникова Т.М.,  
Григоренко В.У. Планування  
процесів управління змістом  
робіт: Конспект лекцій  
(магістерський рівень). –  
Національна металургійна  
Академія України,  
Дніпропетровськ, 2014. 48 с.  
4) Григоренко В.У.,  
Кадильникова Т.М.  
Планування процесів  
управління часом: Конспект  
лекцій (магістерський рівень),  
Національна металургійна  
Академія України,  
Дніпропетровськ, 2015. 43 с.  
5) Корогод Н.П., Григоренко  
В.У. Робоча програма,  
методичні вказівки та  
індивідуальні завдання до  
вивчення дисципліни  
«Зацікавлені сторони та  
інтеграція у проектах»  
(магістерський рівень),  
Дніпро: НMetAU, 2019. 30 с.  
Наукові видання, що  
індексуються у Scopus:  
1) Филагов С., Григоренко В.,  
Эсаулов М., Боев Э., Живцов С.  
Освоение процесса  
двухрядной роликовой  
прокатки. Металлург. 1988. №  
9. С. 37-38.  
2) Григоренко В.  
Совершенствование процесса  
и оборудования  
периодической прокатки на  
роликовых станах ХПТР.  
Сталь. 2000. № 8. С. 48-50.  
3). Григоренко В.  
Исследование изменения  
толщины стенки труб при  
редуцировании.  
Металлургическая и  
горнорудная  
промышленность. 2003. № 4.  
С. 77-78.  
4) Григоренко В. Выбор  
рациональных значений  
диаметра роликов при  
непрерывной периодической  
прокатке труб. Сталь. 2003. №  
12. С. 54-55.  
5) Григоренко В. Холодная  
непрерывная периодическая  
прокатка особотонкостенных  
и многослойных труб. «Трубы  
Украины. - 2007» -  
Современные тенденции  
производства труб:  
бесшовных, сварных и не  
углеродистых. 2007, С. 145–  
150  
6) Григоренко В. Пилипенко  
С. Исследование изменения  
разностенности  
холоднокатаных труб. Сталь.  
2008. № 12. С. 62-63.  
Фахові видання МОН України:  
1) Мищенко О.В., Григоренко  
В.У. Развитие метода  
прогнозирования изменения  
поперечной разностенности  
при многопроходной прокатке  
труб из сплавов на основе  
титана на станах холодной  
прокатки. Сборник научных  
трудов Донецкой  
горнометаллургической  
академии. Обработка  
материалов. Краматорск, 2016,  
№1(42), С 199-202.  
2) Grigorenko V.U., Mishenko  
O.V. Development of forecasting  
method of change of transvers  
variationsn wall thickness of  
pipe made of titanium alloys.  
Metallurgical and Mining  
Industry. Dnipro, 2017. No1. p.  
80-83.  
3) Пилипенко С.В.,

Григоренко В.У. Анализ и развитие метода расчета калибровки рабочей планки станом ХПТР. Журнал инженерных наук. 2017. В11-В16.

4) Пилипенко С.В. Григоренко В.У. Влияние величины развалки ручья калибра и величины пружины клетки стана ХПТ на распределение обжатия по толщине стенки между прямым и обратным ходами клетки. Збірник наукових праць Дніпровського державного технічного університету. Машини і пластикна деформація металу. Кам'янське, 2018. С.89-94.

5) Shvachych G.G., Grigorenko V.U., Kadilnikova T.M., Sushko L.F. Computer system of comprehensive assessment of technical condition of functioning of mechanisms. World science. 2019. No9(49), 4-12pp. труб. Сталь. 2008. С. 62-63.

6) 8. Беліков А.С., Кравченко О.Г., Завалій О.Б., Лихарев М.В., Мацук З.М., Проців В.В., Григоренко В.У., Козечко В.А. Матеріали змащувальні рідкі і пластичні. Метод експрес відбору (2020). Гірнича електромеханіка та автоматика. Д.: НТУ «ДТ», № 103.

Патенти України:

1) Спосіб холодного пілігримового прокатування труб. Патент на винахід. В21В21/00. №25052. Заявлено 25.12.96. Опубл. 25.12.98. Бюл. №6. 3с.

2) Спосіб протягування труб. Декларативний патент на винахід. В21С1/00, №45042А. Заявлено 03.04.01; Опубл. 15.03.02, Бюл. № 3. 3с.

3) Стан періодичної роликової прокатки труб. Патент на корисну модель. МПК(2009), № 40801, Заявлено 6.11.2008. Опубл. 27.04.09 р., Бюл № 8. Тези (довіді) на конференціях:

1) Григоренко В. и др. Некоторые вопросы развития технологий производства особотонкостенных труб. Труды 5-го конгресса прокатчиков: материалы междунар. научн.-практ. конф. г. Москва. 2004г. Москва, С. 367-370.

2) Григоренко В., Нагний А. Комплексная математическая модель теоретического расчета параметров процесса ХПТ с учетом упругих деформаций деталей клетки. Стратегия качества в промышленности и образовании: материалы междунар. научн.-практ. конф.: м. Варна, 2006р. Днепропетровск, 2006. С. 359-361.

3) Нагний А., Григоренко В. Визначення реальних параметрів процесу холодної пілігерної прокатки труб. Сучасні наукові дослідження: матер.11 міжнар. наук.-практ. конф. м. Дніпропетровськ, 2006 р. Дніпропетровськ, 2006. С. 60-65.

4) Григоренко В., Нагний А. Режим деформирования рабочего конуса на станах холодной периодической прокатки с учетом упругих деформаций деталей клетки. Наука та інновації: матеріали міжнар. наук.-практ. конф. м. Дніпропетровськ, 2005 р. Дніпропетровськ. 2005. С. 70-73.

5) Мищенко О., Григоренко В. и др. Исследование изменения разностенности по длине рабочего конуса на станах холодной прокатки труб роликами. New technologies and achievements in metallurgy: материалы междунар. наук.-практ. конф., частина1.

							(Ченстохово, 2013 р.) Ченстохово, 2013. С. 401-404. 6) Григоренко В.У. Влияние параметров процесса холодной пильгерной прокатки на распределение деформационных параметров междупрямым и обратным ходами клетки. /С.В. Пилипенко, В.У. Григоренко // Надежность и безопасность магистрального трубопроводного транспорта. Сб. тезисов 9-й международной технической конференции. Новополюк 18-20 декабря, 2018, . с.95-96с.
362240	Григоренко Володимир Устинович	професор, Основне місце роботи	Механіко-машинобудівний факультет	Диплом доктора наук ДД 004103, виданий 09.02.2005, Диплом кандидата наук МТН 103456, виданий 27.12.1974, Атестат доцента ДЦ 033396, виданий 30.01.1980, Атестат професора 02ПР 004229, виданий 15.06.2006	40	Ф5 Мاستильні матеріали	Освіта: Дніпропетровський металургійний інститут, 1970 р., спеціальність обробка металів тиском, кваліфікація інженер-металург. Кандидат технічних наук за спеціальністю 05.16.05 – обробка металів тиском, МТП № 103456, тема «Исследование процесса холодной непрерывной безоправочной прокатки труб малых диаметров». Доцент за кафедрою обробки металів тиском, ДЦ «033396. Доктор технічних наук за спеціальністю 05.03.05 – процеси та машини обробки тиском, ДД № 004103, тема «Розвиток наукових основ, створення і впровадження ефективних процесів холодної безперервної періодичної прокатки особливотонкостінних і багатопарових труб», Професор за кафедрою обробки металів тиском, 02ПР № 004229. Підвищення кваліфікації. 1) Лауреат Державної премії України в галузі науки та техніки 2003 року за цикл робіт «Розвиток теорії, розробка та впровадження ефективних технологій виробництва тонкостінної довгомірної металопродукції», диплома лауреата № 5288. 2) Підвищив кваліфікацію у ДРІДУНАДУ у 2019 р. по спеціалізації «Управління проектами» (спеціальність «Менеджмент та адміністрування»). 2) Підвищення кваліфікації на базі ТОВ «Модіфік» м. Синельникове, вул. Каштанова, 19 з 17 по 31 серпня 2020 р. Розширення компетентностей з викладання дисциплін «Органічні матеріали», «Мастильні матеріали», «Матеріали з технічного обслуговування обладнання», «Ремонт промислового обладнання», «Обслуговування промислового обладнання». Видання навчально-методичної літератури: 1) А.Р. Kolikov, V.U. Grigorenko. Theorie des processus de la fabrication des tubes sans soudure: didacticiel. Annaba: Imptime a l'Universite de Annaba, 1980, 126 с. 2) А.Р. Kolikov, V.U. Grigorenko. Technologie de la production des tubes sans soudure: didacticiel. Annaba: Imptime a l'Universite de Annaba, 1980, 81 с. 3) Кадильникова Т.М., Григоренко В.У. Планування процесів управління змістом робіт: Конспект лекцій (магістерський рівень). – Національна металургійна Академія України, Дніпропетровськ, 2014. 48 с. 4) Григоренко В.У., Кадильникова Т.М. Планування процесів управління часом: Конспект лекцій (магістерський рівень), Національна металургійна

Академія України, Дніпропетровськ, 2015. 43 с.

5) Корогод Н.П., Григоренко В.У. Робоча програма, методичні вказівки та індивідуальні завдання до вивчення дисципліни «Зацікавлені сторони та інтеграція у проектах» (магістерський рівень), Дніпро: НМетАУ, 2019. 30 с. Наукові видання, що індексуються у Scopus:

1) Филатов С., Григоренко В., Эсаулов М., Боев Э., Живцов С. Освоение процесса двухрядной роликовой прокатки. *Металлург.* 1988. № 9. С. 37-38.

2) Григоренко В. Совершенствование процесса и оборудования периодической прокатки на роликовых станах ХПТР. *Сталь.* 2000. № 8. С. 48-50.

3). Григоренко В. Исследование изменения толщины стенки труб при редуцировании. *Металлургическая и горнорудная промышленность.* 2003. № 4. С. 77-78.

4) Григоренко В. Выбор рациональных значений диаметра роликов при непрерывной периодической прокатке труб. *Сталь.* 2003. № 12. С. 54-55.

5) Григоренко В. Холодная непрерывная периодическая прокатка особотонкостенных и многослойных труб. «Трубы Украины. - 2007» - Современные тенденции производства труб: бессшовных, сварных и не углеродистых. 2007, С. 145–150

6) Григоренко В. Пилипенко С. Исследование изменения разностенности холоднокатаных труб. *Сталь.* 2008. № 12. С. 62-63.

Фахові видання МОН України:

1) Мищенко О.В., Григоренко В.У. Развитие метода прогнозирования изменения поперечной разностенности при многопроходной прокатке труб из сплавов на основе титана на станах холодной прокатки. Сборник научных трудов Донецкой горнометаллургической академии. Обработка материалов. Краматорск, 2016, №1(42), С 199-202.

2) Grigorenko V. U., Mishenko O. V. Development of forecasting method of change of transvers variations wall thickness of pipe made of titanium alloys. *Metallurgical and Mining Industry. Dnipro,* 2017. No1. p. 80-83.

3) Пилипенко С.В., Григоренко В.У. Анализ и развитие метода расчета калибровки рабочей планки станов ХПТР. *Журнал инженерных наук.* 2017. В11-В16.

4) Пилипенко С.В. Григоренко В.У. Влияние величины развалки ручья калибра и величины пружины клетки стана ХПТ на распределение обжатия по толщине стенки между прямым и обратным ходами клетки. *Збірник наукових праць Дніпровського державного технічного університету. Машини і пластична деформація металу.* Кам'янське, 2018. С.89-94.

5) Shvachych G.G., Grigorenko V.U., Kadilnikova T.M., Sushko L.F. Compyter system of comprenansive assessment of technikale conditson of functioning of mechanisms. *World science.* 2019. No9(49), 4-12pp. *труб. Сталь.* 2008. С. 62-63.

6) 8. Беліков А.С., Кравченко О.Г., Завалій О.Б., Лихарев М.В., Мацук З.М., Проців В.В.,

						<p>Григоренко В.У., Козечко В.А. Матеріали змащувальні рідкі і пластичні. Метод експрес відбору (2020). Гірничі електромеханіка та автоматика. Д.: НТУ «ДТ», № 103.</p> <p>Патенти України:</p> <p>1) Спосіб холодного пілігримового прокатування труб. Патент на винахід. В21В21/00. №25052. Заявлено 25.12.96. Опубл. 25.12.98. Бюл. №6. 3с.</p> <p>2) Спосіб протягування труб. Деклараційний патент на винахід. В21С1/00, №45042А. Заявлено 03.04.01; Опубл. 15.03.02, Бюл. № 3. 3с.</p> <p>3) Стан періодичної роликів прокатки труб. Патент на корисну модель. МПК(2009), № 40801, Заявлено 6.11.2008. Опубл. 27.04.09 р., Бюл № 8. Тези (доповіді) на конференціях:</p> <p>1) Григоренко В. и др. Некоторые вопросы развития технологий производства особотонкостенных труб. Труды 5-го конгресса прокатчиков: материалы междунар. научн.-практ. конф. г. Москва. 2004г. Москва, С. 367-370.</p> <p>2) Григоренко В., Нагний А. Комплексная математическая модель теоретического расчета параметров процесса ХПТ с учетом упругих деформаций деталей клетки. Стратегия качества в промышленности и образовании: материалы междунар. научн.-практ. конф.: м. Варна, 2006р. Днепропетровск, 2006. С. 359-361.</p> <p>3) Нагний А., Григоренко В. Визначення реальних параметрів процесу холодної пильгерної прокатки труб. Сучасні наукові дослідження: матер.11 міжнар. наук.-практ. конф. м. Дніпропетровськ, 2006 р. Дніпропетровськ, 2006. С. 60-65.</p> <p>4) Григоренко В., Нагний А. Режим деформирования рабочего конуса на станах холодной периодической прокатки с учетом упругих деформаций деталей клетки. Наука та інновації: матеріали міжнар. наук.-практ. конф. м. Дніпропетровськ, 2005 р. Дніпропетровськ. 2005. С. 70-73.</p> <p>5) Мищенко О., Григоренко В. и др. Исследование изменения разностенности по длине рабочего конуса на станах холодной прокатки труб роликами.. New technologies and achievements in metallurgy: материалы междунар. науч.-практ. конф., частина I. (Ченстохово, 2013 р.) Ченстохово, 2013. С. 401-404.</p> <p>6) Григоренко В.У. Влияние параметров процесса холодной пильгерной прокатки на распределение деформационных параметров междупрямым и обратным ходами клетки. /С.В. Пилипенко, В.У. Григоренко // Надежность и безопасность магистрального трубопроводного транспорта. Сб. тезисов 9-й международной технической конференции. Новополоцк 18-20 декабря. 2018. с.95-96с.</p>	
359873	Чорнобай Павло Олексійович	доцент, Сумісництво	Навчально-науковий інститут гуманітарних і соціальних наук	Диплом спеціаліста, Дніпропетровський національний університет, рік закінчення: 2005, спеціальність: 010103 Історія та основи правознавства	15	32 Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	<p>Освіта: Дніпропетровський національний університет, 2005 р., спеціаліст, історик, викладач історії та суспільствознавства, викладач основ правознавства. Кандидат історичних наук, спеціальність 07.00.01 - Історія України, диплом ДК № 61925, виданий 06.10.2010. Доцент за кафедрою історії та політичної теорії, атестат 12ДЦ № 41998 від 28.04.2015.</p>

						<p>Публікації:</p> <p>1) Чорнобай П.О. Почесний громадянин міста Катеринослава – князь М.П. Урусов. Суспільно-політичний портрет // Могографія: Дніпропетровськ: Національний гірничий університет, 2013. – 159 с.</p> <p>2) Чорнобай П.О. Нове-старе етнографічне дослідження Катеринославщини початку ХХ ст. // Історія і культура Придніпров'я: Невідомі та маловідомі сторінки: Науковий щорічник. – Дніпропетровськ : Національний гірничий університет, 2013. – Вип. 10. – С. 239.</p> <p>3) Чорнобай П.О. Катеринославське відділення Російського технічного товариства // Моє Придніпров'я. Календар пам'ятних дат Дніпропетровської області на 2014 рік. – Дніпропетровськ, 2013. – С. 56–60.</p> <p>4) Чорнобай П.О. Щодо питання підготовки інженерних кадрів у Катеринославі наприкінці ХІХ – на початку ХХ ст. (за матеріалами «Гірничозаводського Листка») // Гуманітарний журнал. – 2014. – № 1–2. – С. 68–76.</p> <p>5) Чорнобай П.О. Побут робітників та службовців криворізьких рудників початку ХХ ст. в мемуарах І.Р. Кривошлика // Історія і культура Придніпров'я: Невідомі та маловідомі сторінки: Науковий щорічник. – Дніпропетровськ : Національний гірничий університет, 2014. – Вип. 11. – С. 62–67.</p> <p>6) Чорнобай П.О. Становлення та розвиток першої середньотехнічної школи на Катеринославщині (за матеріалами «Гірничозаводського листка») // Наукові праці історичного факультету Запорізького національного університету. – Запоріжжя: ЗНУ, 2014. – Вип. 41. – С. 61– 67.</p> <p>7) Чорнобай П.О. Про особливості викладання гуманітарних дисциплін у технічних ВНЗ // Актуальні проблеми викладання історії України та історії української культури у вищій школі. Матеріали VII міжвузівського науково-методичного семінару (м. Київ, 5 грудня 2014 р.). – К. : НТУУ «КПІ», 2015. – С. 71–72.</p>	
363230	Лаухін Дмитро Вячеславович	професор, Сумісництво	Механіко-машинобудівний факультет	<p>Диплом магістра, Запорізький національний технічний університет, рік закінчення: 2019, спеціальність: 132 Матеріалознавство, Диплом доктора наук ДД 001285, виданий 26.09.2012, Диплом кандидата наук ДК 017074, виданий 15.01.2003, Атестат доцента 12ДЦ 019585, виданий 03.07.2008, Атестат професора 12ПР 009785, виданий 23.09.2014, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 004147, виданий 13.04.2005</p>	15	Ф2 Кристалографія і фізика твердого тіла	<p>Освіта: 1) Придніпровська державна академія будівництва та архітектури, 1997 р., «Промислове і цивільне будівництво», інженер-будівельник</p> <p>2) Запорізький національний технічний університет, 2019 р. «Матеріалознавство», інженер (металургія), інженер-технолог (металургія), інженер з впровадження нової техніки та технологій, інженер-дослідник, викладач в університеті та вищих навчальних закладах Доктор техн. наук, 05.02.01 – Матеріалознавство, диплом ДД № 001285, «Теоретичні основи формування субструктури, структури і властивостей товстостілового прокату з низьковуглецевих мікролегованих будівельних сталей».</p> <p>Професор кафедри матеріалознавства та обробки матеріалів, атестат 12ПР</p>

009785.  
Публікації.

1. Лаухин Д. В. Полигонизация аустенита при контролируемой прокатке: Монография В. И. Большаков, Д. В. Лаухин. – Днепропетровск: «Свидлер А. Л.», 2011. – 242 с.
2. Лаухин Д. В. Атлас металлов и сплавов. Учебное пособие / Большаков В. И., Сухомлин Г. Д., Лаухин Д. В. – Днепропетровск: ГВУЗ «Приднепровская государственная академия строительства и архитектуры», 2010. – 174 с.
3. Влияние размера аустенитного зерна на кинетику разрушения высокопрочных строительных сталей / В. И. Большаков, Д. В. Лаухин, А. В. Бекетов, А. В. Мурашкин, С. В. Иванцов // *Металлургическая и горнорудная промышленность*, – Дн-ськ: 2014. – № 1, С. 70-72.
4. Laukhin D.V. The Analysis of Interrelation between Kinetics of Propagation of Plastic Deformation and Initiation of Ductile Fracture / D. V. Laukhin, O. V. Beketov, N. O. Rott, I. A. Tyuterev, S. V. Ivantsov, V. D. Laukhin // *Metallofiz. Noveishie Tekhnol*, 2017. V. 39. – №10. – p. 1335 – 1343
5. Влияние дробности деформации в черновой клети и снижения содержания углерода в сталях, микролегированных ниобием и ванадием, на формирование структуры и комплекса свойств проката / В. И. Большаков, Г. Д. Сухомлин, Д. В. Лаухин, А. В. Бекетов, Х. А. Аскеров, С. В. Иванцов // *Строительство, материаловедение, машиностроение. Сер. : Стародубовские чтения : сб. науч. тр. – Днепропетровск : ПГАСА, 2013. – Вып. 67. – С. 295 – 302.*
7. Влияние температуры и длительности отжига на удельное количество специальных границ в доэвтектоидном феррите низкоуглеродистых сталей / В. И. Большаков, Г. Д. Сухомлин, Д. В. Лаухин, А. В. Бекетов, Т. В. Семенов, А. Е. Щудро, М. О. Силантьева // *Строительство, материаловедение, машиностроение. Сер. : Стародубовские чтения : сб. науч. тр. – Днепропетровск : ПГАСА, 2013. – Вып. 67. – С. 315 – 320.*
8. Формирование структур полигонизации и рекристаллизации в аустените и феррите при контролируемой прокатке низкоуглеродистых микролегированных сталей / В. И. Большаков, Г. Д. Сухомлин, Д. В. Лаухин, А. В. Бекетов // *Theoretical foundations of civil engineering : Polish – Ukrainian Transactions (conference), Warsaw, May, 2013 / ed. By W. Szczesniak. – Warsaw, 2013. – Vol. 21. – P. 453 – 460.*
9. Влияние холодной деформации на качество специальных границ в ферритной составляющей низкоуглеродистых сталей / В. И. Большаков, Т. В. Семенов, Г. Д. Сухомлин, Д. В. Лаухин, А. В. Бекетов, Х. А. Аскеров, А. В. Мурашкин, В. Н. Ткач, И. С. Мурашкин // *Строительство, материаловедение, машиностроение. Сер. : Стародубовские чтения : сб. науч. тр. – Днепропетровск : ПГАСА, 2014. – Вып. 74. – С. 216 – 222.*
10. Дослідження взаємозв'язку

між морфологією цементитного каркасу та мікротвердістю перлітної складової низьковуглецевих низьколегованих будівельних сталей / В. Большаков, Д. Лаухін, О. Бекетов, Д. Камінський // Theoretical Foundation of Civil Engineering : Polish – Ukrainian Transactions. – Warsaw, 2014. – V. 22. – Part II. – P. 63 – 68.

11. Економічна доцільність проведення механічної активації компонентів бетонної суміші при виробництві дрібнозернистих бетонів / В. І. Большаков, М. О. Єлісеєва, С. А. Щербак, Д. Д. Яковенко // Строительство, материаловедение, машиностроение. Сер. : Стародубовские чтения : сб. науч. тр. – Днепропетровск : ПГАСА, 2014. – Вып. 74. – С. 155 – 159.

12. Большаков В. И. Направления экологизации мегаполисов с учетом концепции устойчивого развития / И. И. Куличенко, В. И. Большаков, Н. В. Савицкий // Строительство, материаловедение, машиностроение. Сер. : Создание высокотехнологических экокомплексов в Украине на основе концепции сбалансированного (устойчивого) развития : сб. науч. тр. – Днепропетровск : ПГАСА, 2014. – Вып. 75. – С. 111 – 116.

13. Большаков В. И. Направления экологизации мегаполисов с учетом концепции устойчивого развития / И. И. Куличенко, В. И. Большаков, Н. В. Савицкий // Строительство, материаловедение, машиностроение. Сер. : Создание высокотехнологических экокомплексов в Украине на основе концепции сбалансированного (устойчивого) развития : сб. науч. тр. – Днепропетровск : ПГАСА, 2014. – Вып. 75. – С. 111 – 116.

14. Построение регрессионной модели зависимости изменения параметров квазивтекстона от скорости охлаждения / В. И. Большаков, В. Д. Лаухин, А. В. Бекетов, И. А. Тютюрев // Строительство, материаловедение, машиностроение. Сер. : Стародубовские чтения : сб. науч. тр. – Днепропетровск : ПГАСА, 2015. – Вып. 80. – С. 79 – 85.

15. Экспериментальное определение удельных объемов фаз в межкристаллическом интервале температур при термической обработке низкоуглеродистых сталей / В. И. Большаков, Г. Д. Сухомлин, Т. В. Ткач, В. Д. Лаухин // Строительство, материаловедение, машиностроение. Сер. : Стародубовские чтения : сб. науч. тр. – Днепропетровск : ПГАСА, 2015. – Вып. 80. – С. 71 – 78.

16. Polygonizing controlled rolling steels for metal constructions / V. Bolshakov, D. Laukhin, G. Sukhomlin, A. Beketov // Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури : зб. наук. праць. – Дніпропетровськ : ПДАБА, 2016. – № 5. – С. 40 – 45.

17. Большаков В. И. Влияние структуры аустенита и продуктов его распада на квазихрупкое разрушение высокопрочного толстолистового проката для



						<p>строительства / В. И. Большаков, Д. В. Лаухин, С. В. Иванцов // Строительство, материаловедение, машиностроение. Сер. : Стародубовские чтения : сб. науч. тр. – Днепропетровск : ПГАСА, 2016. – Вып. 89. – С. 30 – 36.</p> <p>18. Дослідження взаємозв'язку між характеристиками руйнування та структурними складовими низьковуглецевих мікролегованих сталей / V. Bolshakov, D. Laukhin, A. Beketov, S. Ivantsov, V. Laukhin // Металознавство та термічна обробка металів : науковий та інформаційний журнал. – Дніпропетровськ : ПДАБА, 2016. – № 1. С. 53 – 58.</p> <p>19. О.В. Бекетов Дослідження поверхневої енергії міжфазних границь під час дифузійного <math>\gamma \rightarrow \alpha</math> перетворення / Сухомлин Г.Д., Лаухін Д.В., Бекетов О.В., Машковська А.В. // Металознавство та термічна обробка металів. Наук. та інформ. бюл./ ПДАБА. – Дн-ськ: 2015. – № 2 (69). – С. 24-29.</p> <p>20. Бекетов О.В. Дослідження взаємозв'язку між характеристиками руйнування та структурними складовими низьковуглецевих мікролегованих сталей / В.І. Большаков, Д.В. Лаухін, О.В. Бекетов, С.В. Иванцов, В.Д. Лаухін // Металознавство та термічна обробка металів. Наук. та інформ. бюл./ ПДАБА. – Дн-ськ: 2015. – № 1 (72). – С. 53-58.</p> <p>21. О.В. Бекетов Дослідження загальних особливостей розповсюдження пластичної деформації в сталях з феррто-перлітною структурою / Бекетов О.В., Иванцов С.В., Тютєрев І.А., Ротт Н.О., Бабенко Є.О. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. научн. трудов. – Днепропетровск, 2017. – Вып.95. – С.26-34.</p> <p>22. О.В. Бекетов Вплив температурно-деформаційної обробки у міжкритичному інтервалі температур на структуру та властивості товстих листів з низьковуглецевих будівельних сталей / Лаухін Д.В., Сухомлин Г.Д., Бекетов О.В., Иванцов С.В., Щудро А.С., Лаухін В.Д. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. научн. трудов. – Днепропетровск, 2017. – Вып.96. – С.95-102.</p> <p>23. А.В. Бекетов Алгоритм проведення статистической обработки массивов экспериментальных данных / Лаухин Д.В., Бекетов А.В., Ротт Н.А., Лаухин В.Д. // Збірник наукових праць «Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури». – Дніпро, 2017. – №2. – С. 68-77.</p>	
363255	Вернер Ілля Володимирович	старший викладач, Основне місце роботи	Механіко-машинобудівний факультет	Диплом спеціаліста, Національна гірничо академія України, рік закінчення: 2001, спеціальність: 090216 Гірниче обладнання	14	Ф1 Інформаційні системи і технології в інженерії	<p>Освіта: Національна гірничо академія України, 2001 р, спеціальність «Гірниче обладнання», кваліфікація гірничого інженера-механіка (диплом НР №16096018).  Інженерна освіта  НГАУ Спеціаліст за спеціальністю «Гірниче обладнання» 2001, Adobe Education Trainer 2020, Adobe Certified Associate 2020, «Міжнародний інженер-викладач» UA-165 від «Міжнародного товариства інженерної педагогіки» 2015, Сертифікат міжнародного зразка проходження курсів з користування системи 3Ds Max 2019 від компанії Autodesk за номером EMO194095901894574649 від 31.10.2019 р. Пройдені курси на міжнародній платформі</p>

						<p>Coursera: Introduction to HTML5 (coursera.org/verify/23F52SMNJ6T4) 2020, Introduction to CSS3 (coursera.org/verify/MQ2QU2U9ZYLL) 2020, Basic Elements of Design: Design Principles and Software Overview (coursera.org/verify/ZPAXUN72UM8Q) 2020, Textual Elements of Design: Fonts, Typography, and Spacing (coursera.org/verify/F49FU466QEAL) 2020, Graphic Elements of Design: Color Theory and Image Formats (coursera.org/verify/LNJVJ2HZE89H) 2020, Print and Digital Elements of Design: Branding Методи та засоби сучасних дизайнерських рішень 1) Методичні вказівки з використання растрової графіки при виконанні лабораторних робіт з дисципліни «Методи та засоби дизайнерських рішень» для студентів всіх спеціальностей / С.О. Федоряченко, І.В. Вернер, Т.О. Письменкова – Д.: НГУ, 2016. – 52 с. 2) Методичні вказівки з використання векторної графіки у виконанні лабораторних робіт з дисципліни «Методи та засоби дизайнерських рішень» для студентів всіх спеціальностей / Упоряд.: О.М. Твердохліб, І.В. Вернер, Т.О. Письменкова – Д.: НГУ, 2015. – 46 с. 3) Методичні рекомендації з використання програмних продуктів тривимірної графіки при виконанні лабораторних робіт з дисципліни «Методи та засоби сучасних дизайнерських рішень» для студентів усіх спеціальностей / І.В. Вернер, Т.О. Письменкова – Дніпро: НГУ, 2018. – 59 с. 4) Плейлісти навчальних відео на каналі кафедри із лекційних та лабораторних робіт and User Experience (coursera.org/verify/XVD77EH2SCFB) 2020</p>	
144605	Светкіна Олена Юрївна	завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет природничих наук та технологій	Диплом доктора наук ДД 005317, виданий 25.02.2016, Диплом кандидата наук ХМ 014856, виданий 06.11.1985, Аттестат доцента 02ДЦ 012552, виданий 15.06.2006	26	Ф4 Фізико-хімічні методи аналізу	<p>Освіта: Дніпропетровський державний університет (1981, хімік, викладач)  Доктор технічних наук 05.17.08 – процеси та обладнання хімічної технології (2015) ДД №005317 «Закономірності активації твердих речовин при віброударному подрібненні»  Кандидат хімічних наук 02.00.15 хімічна кінетика та каталіз (1985), ХНН№014556, доцент за кафедрою хімії (2006) "Кінетичні закономірності і механізм жидкофазного окислення стиролу молекулярним киснем", доцент за кафедрою хімії 02ДЦ №012552.  Стажування  1. 3 02 жовтня по 17 листопада 2017 р. успішно пройшла науково-практичний та методико-педагогічний онлайн курс in MCR Sp. Z o.o. (Poland) featuring AGH University of Science and Technology (Poland), Freiberg University of Mining and technology (Germany)? University of Zagreb (Croatia).  2. ДП "НВО Павлоградський хімічний завод"; довідка про підсумки стажування № 621 від 06.03.2018, загальний обсяг - 4 кредити ЄКТС у 2018 році.  3. 3 01 грудня 2018 р. по 01 березня 2019 р. успішно пройшла науково-практичний та методико-педагогічний онлайн курс in the International Internship in the Chemical Technology Science and Environmental Engineering Program in Geobit-Pangea featuring AGH University of Science and Technology</p>

(Poland).

4. Член спеціалізованої Вченої ради Д 08.078.02 із захисту докторських та кандидатських дисертацій при УДХТУ (Наказ МОН № 1714 від 28.12.2017);

5. Член експертної ради МОН України з експертизи проектів наукових робіт, науково-технічних (експериментальних) розробок секції 15 «Хімія» (Наказ МОН № 859 від 20.06.2019);

6. член Технічного комітету стандартизації «Порошкова металургія» (ТК 54) НАН України (Державне підприємство «Український науково-дослідний і навчальний центр проблем стандартизації, сертифікації та якості» (ДП «УкрНДНЦ») НАКАЗ 07 жовтня 2016 р. Київ № 322);

7. Науковий керівник Науково-дослідної лабораторії аналітичних досліджень НТУ «Дніпровська політехніка» Індекс h Scopus 3.

Нааявність виданого підручника чи навчального посібника або монографії;

1. Svetkina O.Yu., Tarasova H.V., Netyaga O.B. Utilization of coal waste in sorbents of water purification from radionuclides // Innovative development of resource-saving technologies for mining. Multi-authored monograph. - Sofia: Publishing House "St.Ivan Rilski", 2018. - P. 330-354. ISBN 978-954-353-351-0

2. Svetkina O.Yu., Tarasova H.V., Netyaga O.B. Development of methods for preparing fly ash for separation by activation // Topical issues of resource-saving technologies in mineral mining and processing. Multi-authored monograph. - Petroșani, Romania: UNIVERSITAS Publishing, 2018. - P. 111 – 135. ISBN 978-973-741-585-1.

3. Основи технічного аналізу вугілля : навч. посіб. / О.Ю. Светкіна, О.Б. Нетяга, Г.В. Тарасова, С.М. Лисицька; М-во освіти і науки України, Нац. гірн. ун-т. – Дніпро : НГУ, 2017. – 111 с. – ISBN 978-966-350-657-9.

4. Хімія: тестові завдання: навч. посіб. / Светкіна О.Ю., Нетяга О.Б., Тарасова Г.В., Лисицька С.М. ; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : НТУ «ДП», 2019. – 165 с.

5. Светкіна О.Ю. Хімія: навч. посіб./ П.О. Єгоров, В.Д. Мешко, О.Б. Нетяга та ін.; Х46 М-во освіти і науки України; Нац. гірн. ун-т. – Д.: НГУ, 2014. – 263 с.

6. Светкіна О.Ю. Нетяга О.Б., Тарасова Г.В. Аналітична хімія. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з дисципліни на тему: «Інструментальні методи аналізу» студентами спеціальностей 103 Науки про Землю та 184 Гірництво// М-во освіти і науки України, Нац. гірн. ун-т.– Дніпро: НГУ, 2017. – 20 с.

Публікації Scopus або Web of Science Core Collection.

1. Svetkina O., Tarasova H., Netiaha O., Svitlana Lysytska S. Ash as an alternative source of raw materials. E3S Web Conf. : 16 October 2018. – 2018. – V. 60. – Published online Ukrainian School of Mining Engineering. DOI: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20186000026> .

2. Svetkina O., Protsiv V., Bohdanov O., Bas K., Mechanochemical synthesis of additives for cathode material of lithium-ion traction batteries. Scientific bulletin of the National Mining University,

2018, № 6. Pp/ 80-87  
[http://nvnгу.in.ua/jdownloads/pdf/2018/06/06\\_2018\\_Svietkin a.pdf](http://nvnгу.in.ua/jdownloads/pdf/2018/06/06_2018_Svietkin a.pdf) DOI: 10.29202/nvnгу/2018-6/11.

3. Svetkina O. Monitoring of quality of mineral by method of conductivity/ O.Svetkina // Geomechanical Processes During underground Mining. – Boca Raton – London – New York – Leiden: CRC Press Taylor & Francis Group, Boock.– 2012. – P. 141 – 147.

4. Светкина Е.Ю. Интенсификация процесса обогащения при виброударной активации минералов / Е.Ю.Светкина // Науковий вісник Національного гірничого університету. – Дніпропетровськ: НГУ, 2013. – №2. – С. 38 – 43 (входить до науково-метричної бази Scopus)

5. Svetkina O. Receipt of coagulant of water treatment from radio-active elements // Mining of Mineral Deposits. – Boca Raton – London – New York – Leiden: CRC Press Taylor & Francis Group, Boock. – 2013. – P. 227 – 230.

6 Svetkina O. Preparation of filler-stabilizer for composite materials // Progressive Technologies of Coal, Coalbed Methane, and Ores Mining. – Boca Raton – London – New York – Leiden: CRC Press Taylor & Francis Group, Boock. – 2014. – P. 405 – 409.

7 O. Svetkina, O. Netiaga & H. Tarasova. Sorbents of purify mine waters/ Theoretical and Practical Solutions of Mineral Resources Mining. – © 2015 Taylor & Francis Group, London, – 608 p. – P. 111 – 117; ISBN: 978-1-138-

8 Светкіна О.Ю. Фізико-механічні особливості в'язучих матеріалів на основі відходів ТЕС / О.Ю.Светкіна, О.Б. Нетяга, Г.В. Тарасова // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Хімія, Хімічна технологія та екологія. – Х.:НТУ«ХПІ», 2016. – №22 (1194). – С. 177-182.

9 Светкина Е.Ю. Использование виброударной активации для регенерации известняковых отходов пищевого производства/ Е.Ю.Светкина, С.М. Лисицкая Франчук В.П. // Вибрації в техніці та технологіях. - № 3(83). – 2016. – С. 207-212.

10 Svetkina O. Study of the formation mechanism of gas hydrates of methane in the presence of surface-active substances / V. Bondarenko, O. Svetkina, K. Sai // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2017. – No5/6(89). – P. 48-55. ISSN 1729-3774. DOI: 10.15587/1729-4061.2017.112313

11 Svetkina O./O. Svetkina, S. Lysytska, V. Franchuk // Energy-Saturated Mate-rials Based on Technological Bioma-terials / Advanced Engineering Forum., Trans Tech Publications, Switzerland 2017. – Vol. 25, pp 80-87, ISSN: 2234-991X, doi:10.4028/www.scientific.net/AEF.25.80,

12. Svetkina O., Lysytska S., Franchuk V., Energy-saturated materials based on technological biomaterials // Advanced Engineering Forum. – Switzerland: Trans Tech Publications. – 2017. – Vol. 25. – pp. 80-87. ISSN: 2234-991X.

13. Светкина Е.Ю., Лисицкая С.М., Ткачук А.М. (гр. ВДЕ-15М). Применение вторичных углеродсодержащих материалов в биоэлектрохимических системах //матеріали Міжнар. науково-технічної конф. «Форум гірників-2016» 5-8 жовтня

						<p>2016, Дніпропетровськ. – Д.: НГУ, 2016 – Т.2. – 271 с. (С. 209-212).</p> <p>7. Светкина Е.Ю., Лисицкая С.М., Франчук В.П. Использование виброударной активации для регенерации известняковых отходов пищевого производства. // Вибрації в техніці та технологіях. – Вінниця : ВНАУ. – 2016. – Т. 2. – № 3 (83). – 228 с. (С. 207–212).</p> <p>14. Светкіна О.Ю., Франчук В.П., Лисицька С.М. Вплив механохімічної активації на ефективність виділення мінералів в процесі селективної флотації. // Збагачення корисних копалин. – Дніпро : НГУ. – 2017. – Вип. 67(108). – 197 с. (С. 101–105).</p> <p>15. Светкіна О.Ю., Богданов О.О., Лисицька С.М., Франчук В.П. Застосування вібротехнології для інтенсифікації механохімічної активації та зневоднення вапняку. // Вибрації в техніці та технологіях. – Вінниця : ВНАУ. – 2017. – № 4 (87). – 134 с. (С. 82–86).</p> <p>16. O. Svetkina, K. Bas, J. Haddad, K. Ziborov, V. Olishavska Mechanochemical Activation of Polymetallic Ore and Further Selective Floatation// Key Engineering Materials Vol. 844, pp 65-76.= 2020 Trans Tech Publications Ltd, Switzerland  <a href="https://www.scientific.net/Paper/Preview/548983">https://www.scientific.net/Paper/Preview/548983</a>  Тези доповіді на науковій конференції:  1. Светкіна О.Ю., Лисицька С.М. Хімічні аспекти застосування вторинних біоматеріалів як елементів живлення рослинних культур // Збірник праць: матеріали ІІ Всеукраїнської конф. студентів, аспірантів та молодих вчених «Актуальні проблеми сучасної хімії» (24-25 травня 2018 р., Миколаїв). – Миколаїв : Національний університет кораблебудування, 2018.  2. Светкіна О.Ю., Лисицька С.М. Формування системних знань з хімії в технічному ВНЗ. Збірник матеріалів ІІІ Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих науковців «Актуальні проблеми сучасної хімії» (Миколаїв, 24 травня 2019 р.). – Миколаїв: Видавець Торубара В. В., 2019. – 244 с. (С. 193-196).  3. Svetkina O., Lysytska S., Koveria A. A new approach in the recycling of spent lithium-ion batteries. Збірник матеріалів 6-го Міжнародного конгресу “Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування”. – Львів : Західно-Український Консалтинг Центр (ЗУКЦ), ТзОВ, 2020. – 226 с. (С. 121). ISBN 978-617-655-199-7</p>	
15587	Зіборов Кирило Альбертович	завідувач кафедри, Основне місце роботи	Механіко-машинобудівний факультет	Диплом спеціаліста, Дніпропетровський ордена Трудового Червоного Прапора гірничий інститут ім. Артема, рік закінчення: 1990, спеціальність: , Диплом кандидата наук КН 011757, виданий 03.07.1996, Атестат доцента ДЦ 003445, виданий 21.12.2001	27	Біо Деталі машин	Освіта: Дніпропетровський гірничий інститут, 19906 р. за спеціальністю «Гірничі машини і комплекси», гірничий інженер-механік. Кандидат технічних наук, 05.02.09 – динаміка, міцність машин, приладів та апаратури, 05.05.06 – гірничі машини (1996 р.), диплом КН № 011757 «Формування кінематичних та динамічних характеристик ланок ходової частини та вибір параметрів складних пружних коліс шахтного локомотиву»; Доцент кафедри прикладної механіки, атестат ДЦ № 003445, від 21.12.2001.

Підвищення кваліфікації  
Дніпровський університет  
залізничного транспорту, з  
20.02.2017 по 20.03.2017.  
Розроблення проекту робочої  
програми дисципліни «Деталі  
машин» спеціальності 131  
«Прикладна механіка» для  
спеціалізації «Комп'ютерні  
технології машинобудівного  
виробництва».

Публікації Scopus або Web of  
Science Core Collection:

1. Ziborov K., Fedoriachenko S.  
(2014) The frictional work in  
pair wheel-rail in case of  
different structural scheme of  
mining rolling stock. Progressive  
technologies of coal, coalbed  
methane and ores mining –  
Netherlands : CRC Press, 2014.  
– P. 517 – 521. SCOPUS
2. Ziborov K., Fedoriachenko S.  
(2015) On influence of  
additional members' movability  
of mining vehicle on motion  
characteristics. Theoretical and  
Practical Solutions of Mineral  
Resources Mining – London :  
Taylor & Francis Group, 2015. –  
P. 237 – 243 SCOPUS
3. Ziborov K., Fedoriachenko S.,  
Protsiv V. (2015) Test load  
envelope of semi-premium O&G  
pipe coupling with bayonet  
locks. Theoretical and Practical  
Solutions of Mineral Resources  
Mining – London : Taylor &  
Francis Group, 2015. – P. 261 –  
265 SCOPUS
4. Ziborov K., Fedoriachenko S.,  
Franchuk V., Krivda V. (2017)  
On wheel rolling along the rail  
regime with longitudinal load.  
Naukovyi Visnyk Natsionalnoho  
Hirnychoho Universytetu. v. 6.  
p. 75–80. SCOPUS
5. Ziborov K., Fedoriachenko S.,  
Franchuk V., Krivda V. (2018)  
Influence of thermophysical  
processes on the friction  
properties of wheel - rail pair in  
the contact area. Naukovyi  
Visnyk Natsionalnoho  
Hirnychoho Universytetu. v. 2.  
p. 46–52. SCOPUS
6. V. Kravets, K. Ziborov, K. Bas,  
S. Fedoriachenko (2019)  
Combined method for  
determining the optimal flow  
distribution plan for mining,  
urban electric vehicles and for  
charging stations E3S Web of  
Conferences 123, 0 (2019)  
<https://doi.org/10.1051/e3sconf/201912301029> Ukrainian  
School of Mining Engineering –  
2019 SCOPUS.

Публікації зпереліку наукових  
фахових видань України:

1. Зіборов К.А. Про  
максимальну тягову здатність  
одновізкового  
шахтного локомотива при  
сталому русі на прямолінійній  
ділянці колії / К.А.Зіборов,  
В.П.Франчук / Вісник  
Донбаської державної  
машинобудівної академії. –  
2018. – № 2(44). – С. 102 –  
108.
2. Зіборов К.А. Математичні  
моделі складових силової  
установки гібридного  
транспортного засобу /  
К.А.Зіборов, В.В.Кравець,  
К.М.Бас, В.В.Кривда,  
С.О.Федоряченко / Збірник  
наукових праць  
Національного гірничого  
університету. №56, 2018, с.117  
-135
3. Зіборов К.А. Системний  
підхід до розміщення  
функціонального обладнання  
для обслуговування  
електричних і гібридних  
автомобілів / К.А.Зіборов,  
В.В.Проців, Г.К.Ванжа,  
В.В.Кривда, С.О.Федоряченко /  
Збірник наукових праць  
Національного гірничого  
університету. №56, 2018, с.136  
-148
4. Ziborov K. Calculation  
algorithm of tractive properties  
and safety factor of mine  
sectional locomotive / Ziborov

К., Fedoriachenko S., Mesheryakov L. / Гірничі електромеханіка та автоматика. №93, 2015, с.80 - 84

5. Зіборов К.А. Формирование сопротивления при свободном качении рельсового колесного транспорта по плоскому рельсу / К.А.Зіборов, В.П.Франчук // Сборник «Геотехническая механика» вып.131, 2016 с.83-89

6. Зіборов К.А. Выбор формы поверхности приводного барабана ленточного конвейера / К.А.Зіборов, В.П.Франчук, М.А.Гаврилова // Гірничі електромеханіка та автоматика. №97, 2016, с.86 - 94

7. Зіборов К.А. Метод определения неупругих сопротивлений при свободном качении колеса по рельсу / К.А.Зіборов, В.П.Франчук // Збірник наукових праць Національного гірничого університету, №50, 2017, – с. 232-239

8. Зіборов К.А. Влияние режимных параметров контактирующих тел пари: колесо–рейка на коэффициент сцепления / К.А.Зіборов // Збірник наукових праць Національного гірничого університету, №51, 2017, – с. 109-116

9. Зіборов К.А. Динамическая модель шахтного локомотива, реализующего тяговое усилие в точке контакта колеса и рельса / К.А.Зіборов, В.П.Франчук // Збірник наукових праць Національного гірничого університету, №53, 2018, – с. 153-162

10. Зіборов К.А. Внутренняя динамика ланок привода шахтного локомотива с пружными зв'язками / К.А.Зіборов, В.П.Франчук // Сборник «Геотехническая механика» вып.137, 2017 с.145-155.

Підручники чи навчальні посібники або монографії:

1. Проців В.В. Прикладна комп'ютерна графіка. Навчальний посібник:/ Проців В.В., Зіборов К.А., Бас К.М., Ванжа Г.К. – Д.:Національний гірничий університет, 2016. – 189 с.

2. Проців В.В. Інженерна комп'ютерна графіка. Підручник:/ Проців В.В., Зіборов К.А., Бас К.М., Ванжа Г.К., Кривда В.В., Федоряченко С.О. – Д.:Національний гірничий університет, 2017. – 189 с.

3. Бас К.М. Оценка влияния эксплуатационно-технических характеристик автотранспорта на параметры систем разработки глубоких карьеров. Монографія:/ К.М. Бас, К.А.Зіборов, В.В.Кривда, С.А.Федоряченко. – Д.:Національний гірничий університет, 2016. – 160 с.

4. Зіборов К.А. Взаємодія тіл з рухомою точкою контакту. Монографія:/ К.А.Зіборов, В.П.Франчук. - Д.:Національний гірничий університет, 2017. – 96 с.

Патенти:

1. Патент України № 108334, опубл. в бюл. № 8, 2015. Роликоопора стрічкового конвеєра. Зіборов К.А., Ванжа Г.К., Погольць Ю.В.

2. Патент України № 108427, опубл. в бюл. № 8, 2015. Шахтний локомотив. Зіборов К.А., Проців В.В., Ванжа Г.К., Твердохліб О.М.

3. Патент України №116010, опубл. в бюл. №1, 2018. Ударно-відцентрова дробарка. Зіборов К.А., Ванжа Г.К., Проців В.В., Логінова А.О.

4. Патент України № 117262, опубл. в бюл. № 13, 2018.

						Спосіб дезінтеграції матеріалу та ударно-відцентровий дезінтегратор для його реалізації Зіборов К.А., Надутий В.П., Логінова А.О. 5. Патент України № 110223, опубл. в бюл. № 23, 2015. Ударно-відцентрова дробарка. Зіборов К.А., Проців В.В., Ванжа Г.К., Логінова А.О. 6. Патент України № 110419, опубл. в бюл. № 24, 2015. Роликоопера стрічкового конвеєра Зіборов К.А., Проців В.В., Ванжа Г.К., Поголоцька Ю.В. 7. Патент України № 113437, опубл. в бюл. № 2, 2017. Підшипникова опора. Зіборов К.А., Ванжа Г.К., Мар'єнко В.М. 8. Патент на корисну модель № 135164, опубл. в бюл. 25.06.2019, бюл. № 12. Акумуляторний пристрій. Зіборов К.А., Бас К.М., Кривда В.В., Федоряченко С.О., Бас Т.П., Проців В.В., Ванжа Г.К.
109239	Козирод Валентин Анатолійович	старший викладач, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут природокористування	Диплом спеціаліста, Дніпропетровський державний інститут фізичної культури, рік закінчення: 1988, спеціальність:	37	34 Фізична культура і спорт Освіта: 1. Дніпропетровський державний інститут фізичної культури (1988, «фізична культура і спорт», «викладач фізичної культури»). Підвищення кваліфікації на кафедрі фізичного виховання і спорту Національної металургійної академії України з «02» листопада 2018 р. по «31» грудня 2018 р. Публікації: 1. Батечко Д.П. Мотивація к заняттям міні-футболом среди студентов горніх спеціальностей / Д.П. Батечко, В.А. Козирод // Збірник центру наукових публікацій «Велес» за матеріалами міжнародної науково-практичної конференції 1 частина: «Інноваційні підходи і сучасна наука», м. Київ: збірник статей (рівень стандарту, академічний рівень). – К.: Центр наукових публікацій, 2017. – С.108-114. 2. Батечко Д.П. Особенности комплектования специальных медицинских групп высших учебных заведений горного профиля для занятий по физическому воспитанию / Д.П. Батечко, В.А. Козирод, Г.І. Мізін // Фізичне виховання: теорія і практика: Часопис кафедри теорії і методики Ф48 фізичного виховання, адаптивної та масової фізичної культури ПНПУ імені В.Г. Короленка. – Полтава, 2018. – № 4. – С. 12-17 3. Козирод В.А. Методичні вказівки з професійно-прикладної фізичної підготовки студентів гірничих спеціальностей / Д.П. Батечко, В.О. Родінський, В.А. Козирод В.А. Дніпропетровськ, ДВНЗ «НГУ» – 2018., 37 4. Батечко Д.П. Проблема физической подготовки будущих работников горной промышленности как фактора сохранения их здоровья/ Д.П. Батечко, В.А. Козирод, // Збірник центру наукових публікацій «Велес» за матеріалами VI міжнародної науково-практичної конференції «Наука і сучасність: виклики глобалізації», м. Київ: збірник статей (рівень стандарту, академічний рівень). – К.: Центр наукових публікацій, 2020. – С. 124-129
23796	Тарасова Наталія Юріївна	доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут гуманітарних і соціальних наук	Диплом кандидата наук ДК 041888, виданий 20.09.2007, Аттестат доцента 12/ДЦ 027355, виданий 20.01.2011	17	35 Ціннісні компетенції фахівця Освіта: Київська державна консерваторія ім. П. Чайковського (Національна музична академія), музикознавець. Диплом «з відзнакою» Г-11 №046755, від 26.06.1981. Науковий ступінь: Кандидат філософських наук, Диплом



кандидата філософських наук за спеціальністю 09.00.03 – соціальна філософія та філософія історії, диплом ДК № 041888. Від 20.09.2007 р. Вчене звання: - доцент кафедри філософії, атестат 12 ДЦ № 027355 від 20.01.2011 Підвищення кваліфікації: Свідоцтво про підвищення кваліфікації з 24. 10. 2016 р., по 24 11. 2016 р. в Дніпропетровському вищому навчальному закладі “Український хіміко-технологічний університет”. Випускна робота Програма дисципліни “Світова та українська культура” для бакалаврів за усіма спеціальностями денної та заочної форм навчання. Реєстраційний номер наказу про стажування 98- 194 від 25.11. 2016.

Публікації:

1. Тарасова Н.Ю. Комеморативні засади національної ідентифікації /Актуальні проблеми філософії та соціології, 2017.- вип. 20. - с.140-143 Index Copernicus International (Республіка Польща) <http://www.apfs.in.ua/v>
2. Тарасова Н.Ю. Культурні суперечності постіндустріального суспільства як чинник ускладнення національної ідентифікації. Теоретичні ідеї Деніела Белла в українському екзистенційному контексті. // Гілея. - Вип. 132 – Київ, 2018. - С. -170-174 Index Copernicus International (Республіка Польща)
3. Тарасова Н.Ю. Культура як модератор суперечок ліберально-демократичної універсализації та раціональної ідентифікації в постіндустріальному суспільстві // Вісник Львівського університету. Філософсько-політологічні студії. Випуск 20, 2018. с. 101-109. Index Copernicus International (Республіка Польща)
4. Тарасова Н.Ю. Идентичность как экзистенциальная определенность присутствующего “я”, - Гілея. Науковий вісник. Випуск № 67 (№12), - Київ, 2012.- с.287-293
5. Тарасова Н.Ю. Раціоналізація відповідальності в добу кризи моралі й розуму.- Гуманітарний журнал.- НГУ, Дніпропетровськ, 2011.- С.73-82.
6. Тарасова Н.Ю. Психологія міфу як символічного світу та естетичного релікту.- Матеріали міжнародної наукової конференції «XXVI-ті Читання, присвячені засновнику Львівсько-Варшавської філософської школи К.Твардовському з темою «Зміни в людському самоосмисленні за умов сучасних інформаційних процесів» (м. Львів, 10 – 11 лютого 2014 року) - Львів, 2014. - с.175-179
7. Тарасова Н.Ю. Міф як критерій рефлексії модерної та постмодерної реальності». Матеріали Третьої Міжнародної наукової конференції «Антропологічні виміри філософських досліджень». - ДНУЗТ, Дніпропетровськ, 17.04-18.04.2014.- с. 41-44.
8. Тарасова Н.Ю. . Національна ідентичність під кутом комеморативної політики.- Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасна українська нація: мова. Історія. Культура» 16

						березня 2016 року.- Львів:ЛНМУ ім. Данила Галицького, 2016.-с. 239-246. 9 Тарасова Н.Ю. Культура як комунікативний канал транзиту національного досвіду в глобальних інформаційних взаємодіях», Матеріали щорічної наукової міждисциплінарної конференції «Діалог культур як виклик часу», НТУ «ДП», 2019. С. 29-31	
23989	Вагонова Олександра Григорівна	завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет менеджменту	Диплом доктора наук ДД 005172, виданий 04.07.2006, Атестат професора ПР 005318, виданий 18.04.2008	27	Б11 Економіка підприємства	Освіта: Дніпропетровський гірничий інститут, 1990 р., за спеціальністю «Організація нормування праці в машинобудуванні»; інженер-економіст. Доктор економічних наук, 08.07.01 – Економіка промисловості, тема: «Економічні проблеми підтримання потужності та інвестування вугільних шахт України», диплом ДД №005172 від 4 липня 2006 р., Вчене звання: професор кафедри прикладної економіки, атестат ПР № 005318 від 18 квітня 2008 р. ТОВ «Архмедіапроект» (м. Дніпро, 2019 р.) ПАТ «Фондова біржа «Універсальна», 2016 р. Навчальні курси з біржової діяльності на Придніпровській товарній біржі, 2016 р. Торгово-промислова палата, 2016 р. Навчальні курси для акредитації брокерів на Придніпровській товарній біржі, 2016 р. Навчальні курси для акредитації брокерів на Придніпровській фондовій біржі, 2016 р. Підвищення кваліфікації на кафедрі економіки промисловості НМетАУ, 2016 р. Член експертної ради з питань проведення експертизи дисертаційних робіт МОН України з проблем секторального розвитку та підприємництва (склад затверджено наказом МОН) 2012-2015 рр. Член наукової ради МОН України, секція «Економіка». Публікації у Scopus або Web of Science Core Collection. 1) Вагонова О.Г. Соціально-економічні аспекти інвестиційної діяльності підприємств в сфері охорони праці / О.Г. Вагонова, Л.В. Касьяненко // Науковий вісник НГУ. – 2014 - № 2 – С. 139-145 2) Вагонова О.Г. Economic justification stages of the investment project of mining and processing enterprise / О.Г. Вагонова, Романюк Н.М // Науковий вісник НГУ. – 2014 - № 3(141) – С. 159-164 3) Вагонова О.Г. Analytical decomposition model of the indicator of corporate management quality and effectiveness/ О.Г. Вагонова, Е.М. Вакульчик, Е.В. Протасова// Науковий вісник НГУ. – 2016 - № 6– С. 157 – 164 4) Вагонова О.Г. Conceptual bases of haul trucks competitiveness formation for rocks transportation in open-cut mining / О.Г. Вагонова, В.І. Прокопенко, Л.А.Бондаренко // Науковий вісник НГУ. – 2017 - №1 – С. 119 – 127 5) Вагонова О.Г. Аржевічев Д.В, Черкащенко О.Н. Економічне обґрунтування стратегії подальшого поведіння з відходами уранового виробництва// Науковий вісник НГУ. – 2018 - № 1– С. 147 – 154 6) Vagonova, O., Mormul, T., Zakharchenko, Yu., Romaniuk, N., & Kasianenko, L. (2018).

Topical problems concerning both methods and economy to develop mineral deposits. Mining of Mineral Deposits, 12(4), 82-89. <https://doi.org/10.15407/mining12.04.082>

Conceptual approach to financial support of regional territory infrastructure development / O. G. Vagonova, V. I. Prokopenko, T. Yu. Vvedenska, I. O. Yaremchuk // Науковий вісник НГУ. – 2019. – №5 – с.168-173 (Scopus). Наукові фахові видання України.

1) Vagonova A. Attractive technological and economic aspect of Ukrainian coal production development // V. Prokopenko, A. Vagonova, A. Kyrychenko / Progressive Technologies of coal coalbed methane and Ores Mining .- Taylor & Francis Group London .- 2014.- P 491 – 497.

2) Вагонова О.Г. Визначення основних мотивів плинності кадрів на підприємствах в сучасних умовах господарювання / О.Г. Вагонова, В.В.Досужий // Економічний вісник НГУ. – 2015. – № 3 (50). – С. 134–141.

3) Вагонова О.Г. Економічна ефективність експлуатації вітчизняних автосамоскидів на кар'єрах як чинник підвищення їхньої конкурентоспроможності / О.Г. Вагонова, Л.А.Бондаренко. // Ефективна економіка. – 2015. – № 1– С. 126-134.

4) Вагонова О.Г. Економічна ефективність експлуатації вітчизняних автосамоскидів на кар'єрах як чинник підвищення їхньої конкурентоспроможності [Електронний ресурс] /О.Г. Вагонова, Л.А. Бондаренко // Ефективна економіка. – 2015. – № 1. – 13.

5) Вагонова О.Г. Методичний підхід до формування конкурентних переваг кар'єрних автосамоскидів на основі їхніх технічних параметрів / О.Г. Вагонова, Л.А. Бондаренко // Економічний вісник НГУ. – 2015. – № 3. – С. 83-91

6) Вагонова О.Г. Методика оцінки ефективності інвестицій в утилізацію вугільних териконів / О.Г. Вагонова, Ю.О. Волотковська // Науковий вісник Полтавського університету економіки і торгівлі. – 2015. – № 1 (69). – Ч. 2. – С. 135-139.

Вагонова О.Г. Економіко-математична модель оптимізації вилучення корисних копалин з порід терикону/ О.Г. Вагонова, Ю.О. Волотковська // Економічний вісник. – 2016. – № 2. – С. 158-165.

7) Vagonova O. Scientific Approach to the Development of Economic Relations between Landowners and Mining Companies / G. Pivnyak, O. Vagonova, V. Prokopenko // Advanced Engineering Forum, Vol. 22.- Trans Tech Publications Ltd .- 2017.- P 1 – 12.

8) Vagonova O. Evaluation of the Innovation Potential of an Industrial Enterprise / J. Skonieczny, O. Vagonova, A. Vilyanskiy // Advanced Engineering Forum, Vol. 22.- Trans Tech Publications Ltd .- 2017.- P 143 – 150

9) Vagonova O. Economic Consequences of Disposing Radioactive Wastes of Fuel-and-Power Cycle Enterprises / O. Vagonova, D. Arzhevichev, O. Cherkashchenko // Advanced Engineering Forum, Vol. 25.- Trans Tech Publications Ltd .- 2017.- P 64 – 70.

10) Вагонова О.Г. Особливості еколого-економічної оцінки наслідків радіаційного забруднення територій відходами уранового виробництва / О.Г. Вагонова, Ю.О., Шереметьєва І.В., Аржевічев Д.В. // Економічний вісник. – 2017. – № 1. – С. 163-168.

11) Вагонова О.Г. Соціально-економічні наслідки захоронення відходів уранового виробництва / О.Г. Вагонова, Ю.О., Аржевічев Д.В. // Економічний вісник. – 2017. – № 2. – С. 95-101.

12) Вагонова О.Г. Прогнозування економічних наслідків аварій на сховищах відходів уранового виробництва / О.Г. Вагонова, Ю.О., Аржевічев Д.В. // Економічний вісник. – 2017. – № 3. – С.135-142.

13) Вагонова О.Г. Чинники операційного планування підприємницької діяльності промислового підприємства / О.Г. Вагонова, Прокопенко В.І., Досужий В.С. // Економічний вісник. – 2017. – №3. – С.109-119.

14) Вагонова О.Г. Бізнес освіта як чинник імплементації економіки знань / О.Г. Вагонова, Горпинич О.В., Шаповал В.А. // Економічний вісник. – 2017. – № 3. – С.142-155.

Вагонова О.Г. Економічне стимулювання, планування та організація робіт з передачі сховищ відходів уранового виробництва новим користувачам / О.Г. Вагонова, Ю.О., Аржевічев Д.В. // Економічний простір. – 2018. – № 130. – С.200-212.

15) Вагонова О.Г. Ефективність кредитування підприємницьких проектів як чинник привабливості їх реалізації / О.Г. Вагонова, Ю.О. Досужий В.С. // Економічний простір. – 2017. – № 128 – С. 167-180

16) Вагонова О.Г. Економічна оцінка напрямків можливого використання території сховищ з відходами уранового виробництва / О.Г. Вагонова, Ю.О., Аржевічев Д.В. // Економічний вісник. – 2018. – № 1. – С. 125-132.

Підручники чи навчальні посібники або монографії.

1) Вагонова О.Г. Управління ресурсним потенціалом вугільних шахт : монографія / О.Г. Вагонова, Ю.С. Папіж – Д.: Державний ВНЗ «НГУ», 2013. – 177 с.

2) Вагонова О.Г. Економічні аспекти управління охороною праці на вугледобувних підприємствах : монографія / О.Г. Вагонова, Л.В. Касьяненко – Д.: Державний ВНЗ «НГУ», 2013. – 187 с.

3) Вагонова О.Г. Шашенко О.О. Управління процесом формування виробничих витрат на гірничодобувному підприємстві //Наукові засади формування та використання економічного потенціалу: колективна монографія; за заг.ред.В.Я. Швеця, в.м. Соловйова. – Д.:НГУ, 2014. – С.359

4) Вагонова О.Г., Прокопенко В.І. Соціальна відповідальність гірничозбагачувальних комбінатів України за використання природних ресурсів // Соціальна відповідальність влади, бізнесу, громадян: колективна монографія; за заг.ред. Г.Г.Півняка. – Д.:НГУ, 2014. – С.629

5) Вагонова О.Г. Стратегія розвитку гірничозбагачувальних підприємств : монографія / О.Г. Вагонова, В.І. Прокопенко, Н.М. Романюк – Д.: Державний

						<p>ВНЗ «НГУ», 2016. – 164 с.</p> <p>6) Вагонова О.Г. Соціально-економічні основи інноваційного розвитку вугільних шахт : монографія / О.Г. Вагонова, В.І. Прокопенко – Д.: Державний ВНЗ «НГУ», 2016. – 264 с.</p> <p>7) Вагонова О.Г. Екологічний вектор модернізації економіки та освіти - європейський контент сталого розвитку регіонів : монографія / за заг. ред. Н.Г. Метеленко. – Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2016. – 458 с.</p> <p>8) Вагонова О.Г. Систематизація показників якості автомобілів, що визначають їхню конкурентоспроможність / О.Г. Вагонова, В.І. Прокопенко // Сучасні тенденції функціонування та розвитку підприємств: загрози і виклики : колективна монографія; за заг. ред. С.Б. Довбі. – Д.: ЛІРА, 2016. – С.132-149.</p> <p>9) Вагонова О.Г. Конкурентоспроможність вітчизняних кар'єрних автосамоскидів : монографія / О.Г. Вагонова, В.І. Прокопенко – Дніпро: НГУ, 2017. – 255 с.</p>
53206	Голінько Василь Іванович	завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут природокористування	<p>Диплом спеціаліста, Дніпропетровський гірничий інститут, рік закінчення: 1975, спеціальність: , Диплом доктора наук ДН 000694, виданий 08.04.1993, Атестат професора ПР 000103, виданий 22.06.2000</p>	36	37 Цивільна безпека <p>Освіта: Дніпропетровський гірничий інститут, 1975 р. за спеціальністю «Автоматика та телемеханіка». Інженер-електрик. Науковий ступінь: Доктор технічних наук, 05.26.01 – охорона праці, диплом доктора ДН №000694 від 08.04.1993 р. Тема дисертації: «Наукові основи, методи та засоби контролю параметрів та складу рудникової атмосфери» Вчене звання: Професор кафедри аерології та охорони праці, атестат ПР №000103 від 10.07.2000 р. Підвищення кваліфікації: Національний науково-дослідний інститут промислової безпеки та охорони праці Держпраці та НАН України (з 14.11.2016 р. по 30.12.2016 р.). Довідка про підсумки підвищення кваліфікації № 36-д. Публікації: 1. Голінько В.И. Исследование защитной эффективности фильтрующих респираторов и оценка ее влияния на пылевую нагрузку горняков / В.И. Голінько, С.И. Чеберячко, Е.А. Яворская, Ю.И. Чеберячко // Горный журнал – 2016. № 3. – С. 76-79. 2. Golinko, V.I., Cheberiyachko, S.I., Yavors'ka, O.O., Tykhonenko, V.V. (2017): Assessment of protection level of dust respirators at coal mines. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu; (3), 95-100. 3. Golinko V.I. Features of destruction of the coal-rock massif saturated with Surfactants / V.I. Golinko, D.V. Saveliev, Y.Y. Lebedev // Науковий вісник Національного гірничого університету. – Д.: НГУ, 2015. – № 5. – С. 98-104. 4. Golinko V.I., Cheberiyachko, S.I., Yavors'ka O.O., Tykhonenko V.V. (2016). Determination of insulating properties of half-masks of respirators in terms of pressure difference. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, (2), 88-92. 5. Golinko, V.I. Evaluation of the Protective Properties of Filtering Half-Masks by Measuring Pressure Difference / Golinko, V.I., Cheberiyachko, S.I., Yavors'ka, O.O // Nauka innov. 2018, 14 (3), 46-54. 6. Golinko V.I., Cheberiyachko,</p>

						<p>S.I., Yavors'ka O.O., Tykhenenko V.V. (2016). Determination of insulating properties of half-masks of respirators in terms of pressure difference. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, (2), 88-92.</p> <p>7. Голинько В.И. Обоснование параметров процесса зарядки пыли в поле импульсного униполярного коронного разряда / В.И. Голинько, Д.С. Пустовой // Металлургическая и горнорудная промышленность: Наук.–техн. зб. – 2015. – № 1. – С. 151-156.</p> <p>8. Голинько В.И. Использование зарядки аэрозолей в поле коронного разряда для интенсификации процессов очистки от пыли аспирационных потоков / В.И. Голинько, Д.С. Пустовой // Геотехническая механика: зб.наук.пр. – 2015. – № 122. – С. 253-263.</p> <p>9. Голинько В.И. Повышение эффективности очистки воздушного потока от высокодисперсной пыли / В.И. Голинько, Д.С. Пустовой // Вісник національного технічного університету "ХПІ": зб.наук.пр. – 2015. – № 36(1145). – С. 116-121.</p> <p>10. Golinko, V.I., Cheberiachko, S.I., Yavors'ka, O.O., Tykhenenko, V. V. (2017): Assessment of protection level of dust respirators at coal mines. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu; (3), 95-100.</p> <p>11. Методичні рекомендації до лабораторної роботи «Визначення вмісту діоксиду вуглецю у вдихуваному повітрі півмасок респіраторів» за дисципліною «Проектування засобів індивідуального захисту» / Уклад. В.І. Голінько, С.І. Чеберячко, Д.І. Радчук – Дніпро: ДВНЗ НГУ. 2017. - 14 с.</p> <p>12. Методичні рекомендації до лабораторної роботи «Визначення стійкості до займання фільтрувальних засобів захисту органів дихання» за дисципліною «Проектування засобів індивідуального захисту» для / Уклад. В.І. Голінько, С.І. Чеберячко, Д.І. Радчук – Дніпро: ДВНЗ НГУ. 2017 - 15 с.</p> <p>Видані підручники, навчальний посібник або монографія:</p> <p>1. Голінько В.І. Соціально-економічний моніторинг умов праці. – Д.: Державний ВНЗ «НГУ», 2017. – 150 с. (Затверджено вченою радою університету як навчальний посібник (протокол № 9 від 15.05.2017 р.).</p> <p>2. Голінько В.І. Радіаційна безпека. Навчальний посібник. – Д.: Державний ВНЗ «НГУ», 2018. – 153 с. (Затверджено вченою радою університету як навчальний посібник (протокол № 3 від 26.02.2018 р.).</p>	
131862	Тимченко Світлана Євгенівна	доцент, Основне місце роботи	Факультет природничих наук та технологій	Диплом кандидата наук ДК 013315, виданий 13.02.2002, Аттестат доцента 02ДЦ 015676, виданий 15.01.2005	25	Б1 Вища математика	<p>Освіта: Освіта: Дніпропетровський державний університет, 1990 р. спеціальність – «фізика», кваліфікація – «фізика». Диплом Дніпропетровського державного університету, 1990, за фахом «фізика» ПВ № 771447.</p> <p>кандидат технічних наук, спеціальність: 05.15.09 – Механіка ґрунтів та гірських порід, диплом ДК № 013315 від 13.02.2002, тема дисертації: «Обґрунтування параметрів інтенсифікації процесів струминного закріплення порід при магнітній обробці цементних розчинів».</p>

Доцент за кафедрою вищої математики, атестат 02 ДУ № 015676 від 15.12.2005. Підвищення кваліфікації (за останні п'ять років): Стажування з 20 жовтня 2016 року по 21 листопада 2016 року у Українському державному хіміко-технологічному університеті. Публікації: Навчальні посібники, підручники (за останні п'ять років): 1. Л.О. Чумак, О.О. Сдвижкова, С.Е. Тимченко *Algebre lineaire theorie, exemples et exercices* (Лінійна алгебра теорія, приклади та задачі) / м-во освіти і науки, молоді та спорту України, держ. вищ. навч. 23акл. «нац. гірн. ун-т» – Д. : ДВНЗ «НГУ», 2015. 2. О.О. Сдвижкова, С.Е. Тимченко, Бабєць Д.В., Щербаков П.М. Посібник англійською мовою "Integral" для англійських студентів / м-во освіти і науки, молоді та спорту України, НТУ «Дніпровська політехніка» – Д. : НТУ «ДП», 2019, 67с. 3. С.Е. Тимченко, Бабєць Д.В., Олевська Ю.Б., Кліменко Д.В., Щербаков П.М. Посібник англійською мовою "Derivatives" для англійських студентів / м-во освіти і науки, молоді та спорту України, НТУ «Дніпровська політехніка» – Д. : НТУ «ДП», 2020., 70 с. Наукові видання: Видання, що індексуються у Scopus (за усі роки): 1) P. Shcherbakov, D. Klymenko, S. Tymchenko Statistical research of shovel excavator performance during loading of rock mass of different crushing quality / Scientific Bulletin of National Mining University, № 1, 2017, P. 49 – 54 2) S. Vlasov, S. Tymchenko, O. Sinitsyna, O. Bugrim The impact of residual magnetization on accelerating grout mixture coagulation processes and their physical and mechanical properties / Scientific Bulletin of National Mining University, № 4, 2017, P. 5 – 13. 3) Vlasov, S.F., Babenko, V.E., Tymchenko, S.E., Kovalenko, V.L., Kotok, V.A. Determination of rational parameters for jet development of gas hydrate deposits at the bottom of the Black Sea / ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences, 2018, 13(10), с. 3334-3339. 4) Tymchenko S.E., Tymchenko E.M., Vlasov S.F., Vlasov V.S., Kovalenko V.L., Kotok V.A. Foundation of a mathematical method for analysis of voice commands / ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences 2019, 14(10), с. 1908-1918. 5) Shcherbakov, P., Tymchenko, S., Buhrym, O., Klymenko, D. Research into the crushing and grinding processes of iron ore with its simultaneous effect by mechanical load and electric field of ultra-high frequency / 2019, E3S Web of Conferences 123,01030 6) Koroviaka, Y., Pinka, J., Tymchenko, S., Rastsvietaiev, V., Astakhov, V., & Dmytruk, O. Elaborating a scheme for mine methane capturing while developing coal gas seams. / Mining of Mineral Deposits, 14(3), (2020), p 21-27. <https://doi.org/10.33271/mining.14.03.021>. Фахові видання МОН України (за останні п'ять років): 1) М.І. Горбатов, О.В. Бугрим, С.Е. Тимченко Математика: логіка поєднання абстракцій і практичної конкретики / Серія педагогічні науки, вип.. 168 (2018), Кропивницький-2018, С.56-60

2) П.М. Щербаков, С.Е. Тимченко, Д.В. Клименко Математичне моделювання в застосуванні до дистанційної освіти / Вісник кременчуцького національного університету вип. 2/2018 (109) ч.1

3) О.О. Сдвижкова, П.М. Щербаков, С.Е. Тимченко Метод математичного відкриття при вивченні числових послідовностей / Наукові записки: [збірник статей] / М-во освіти і науки України, Нац. пед. ун-т імені М.П. Драгоманова, 2017. – Випуск СХХХІV (134)- 284с. – (серія педагогічні науки), С. 207-215

4) П.М. Щербаков, С.Е. Тимченко, Г.И. Торощев Устройство оперативного контроля крепости и трещиноватости горных пород в процессе шарошечного бурения / Гірничая електромеханіка та автоматика, Науково-технічний збірник вип. № 99, Дніпро, 2018, С. 91-97

5) О.О. Сдвижкова, М.І. Горбатов, О.В. Бугрим, С.Е. Тимченко Про співвідношення математичного, методичного та психологічного в процесі викладання вищої математики / Наукової записки. Вип. 10, серія: проблеми методики фізико-математичної і технологічної освіти., ч.1., Кропивницький – 2016., С. 86-92.

6) Власов С. Ф., С.Е.Тимченко, Молдаванов Є.В. Факторний аналіз чинників, що впливають на ефективність видобутку вугілля в умовах шахт прат «дтек павлоградвугілля» / ВІСТІ Донецького гірничого інституту №1 (46), 2020, С. 19-27  
[https://jdm1.donntu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/06/Vlasov\\_JDMI\\_1\\_2020.pdf](https://jdm1.donntu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/06/Vlasov_JDMI_1_2020.pdf)  
Тези (доповіді) на конференціях (за останні п'ять років):

1) О.В. Бугрим, С.Е.Тимченко, Л.В. Карманова Канонические полиномы в задаче об изгибе круглой пластины переменной толщины / Матеріали ХІІ міжнародної конференції «Стратегія якості в промисловості і освіті», Варна, 2016, С. 57-61

2) О.В. Бугрим, С.Е.Тимченко, Л.І. Шелест Учебно-исследовательская работа как фактор профессиональной компетентности студентов при изучении высшей математики / Сімнадцята міжнародна наукова конференція імені академіка Кравчука, 19-10 травня 2016р., Київ, С. 194-197.

3) О.В. Бугрим, С.Е.Тимченко, Л.І. Шелест О решении задач ползучести и релаксации стареющего тела (полимера) / Математика в сучасному університеті. Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції 28-29 грудня 2017 р., Київ, С. 22-26.

4) О.В. Бугрим, О.О. Сдвижкова, С.Е.Тимченко Математическая модель описания напряженного состояния вращающегося вязкоупругого диска переменной толщины / Матеріали в 2-х томах ХІV міжнародної конференції «Стратегія якості в промисловості і освіті», том 1, Варна, 2018, С. 34-41

5) П.М. Щербаков, С.Е. Тимченко, Д.В. Клименко Применение обратного пьезоэффекта для повышения качества дробления и измельчения при добыче железной руды / Матеріали в 2-х томах ХІV



						<p>мижнародної конференції «Стратегія якості в промисловості та освіті», том 1, Варна, 2018, С. 142-146.</p> <p>6) О.В. Бугрим С.Е.Тимченко, П.Н. Щербаков, Л.Я. Карманова Математическая модель описания наследственного старения с использованием условного времени / Материали в 2-х томах XIV міжнародної конференції «Стратегія якості в промисловості та освіті», том 1, Варна, 2019, С. 377-381</p> <p>7) О.В. Бугрим С.Е.Тимченко, П.Н. Щербаков, Д.В. Клименко Статистические исследования качества дробления железной руды буровзрывным способом на карьерах / Материали в 2-х томах XIV міжнародної конференції «Стратегія якості в промисловості та освіті», том 1, Варна, 2019, С. 227-232</p>	
76974	Мандрікевич Василь Миколайович	старший викладач, Основне місце роботи	Факультет будівництва		39	Б2 Фізика	<p>Освіта: Дніпропетровський державний університет, 1980 р., спеціальність «Радіофізика та електроніка» 010408, кваліфікація «Радіофізик». ДВНЗ «ПДАБА», довідка про стажування на кафедрі фізики реєстраційний №12/18 від 25.05.2018., Підготовка тестів для студентів усіх форм навчання для перевірки знань з розділу «Електродинаміка». Фахові наукові видання України:</p> <p>1. Интенсификация разработки месторождений природного камня Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. научных трудов Вып.№76 Дн-вск ПГАСА, 2014 с.158-161</p> <p>2. Взаимодействие двух зарядов выброса на стадии развития их газовых полостей. Розробка родовищ, щорічний науково-технічний збірник. Дніпропетровськ НГУ 2015 с. 283-289</p> <p>3. Разработка месторождений природного камня взрывным способом. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. научных трудов Вып.№92 Дн-вск., ПГАСА, 2016. с.78-83</p> <p>4. Экологические аспекты ведения взрывных работ при подводной добыче полезных ископаемых. // Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. научных трудов Вып.№98 Дн-вск., ПГАСА, 2017. с.103-107</p> <p>5. Висадження злежалих доменних шлаків груповим методом Соавтор Морозова Т.В. Все-українська науково-практична конференція «Актуальні проблеми сучасної освіти, реалії та перспективи», ДВНЗ «Приазовський державний технічний університет». Тематичний напрям конференції «Фізико-математичні та природничі науки» 2019 р. С.23-29</p>
361859	Тюря Юлія Іванівна	доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут гуманітарних і соціальних наук	Диплом спеціаліста, Національну гірничу академію України, рік закінчення: 1998, спеціальність: 090302 Збагачення корисних копалин, Диплом спеціаліста, Дніпропетровський державний університет внутрішніх справ, рік закінчення: 2017, спеціальність: 7.03040101 правознавство, Диплом кандидата наук ДК 036684, виданий 12.10.2006,	17	36 Правознавство	<p>Освіта: Національна гірнича академія України, 1998, спеціальність «Збагачення корисних копалин», кваліфікація – інженер-технолог, диплом з відзнакою; Дніпропетровський державний університет внутрішніх справ, 2017, спеціальність «Правознавство», кваліфікація – юрист, диплом з відзнакою. Диплом С17 № 051274 від 30.06.2017 р Кандидат технічних наук, 05.15.08 – збагачення корисних копалин, ДК №</p>

Атестат доцента  
12ДЦ 028287,  
виданий 10.11.2011

036684 від 12.10.2006.  
Дисертація за темою  
"Трибогравітаційна сепарація  
кам'яного вугілля методом  
"розгін-гальмування".  
Доцент за кафедрою  
збагачення корисних копалин,  
атестат 12ДЦ № 028287.

1. Наявність досвіду науково-педагогічної роботи за спеціальністю «Право»:  
2017 – 2019 – професор кафедри «Цивільного права та процесу» за сумісництвом;  
2019 – 2020 – професор кафедри «Цивільно-правових дисциплін» за сумісництвом.

2. Підвищення кваліфікації (за останні п'ять років):  
2.1. 2017 – здобуття другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю «Правознавство»;  
2.2. 21.02.2020 склала іспит та отримала сертифікат зі знання англійської мови рівень B2 (LangSkill).  
2.3. червень – липень 2020 р. – стажування за темою «Інтернаціоналізація вищої освіти» на базі Університету Collegium Civitas, Польща; звіт про стажування, затв. на засіданні кафедри ЦГЕП НТУ «ДП», протокол № 1 від 28.08.2020 р., Сертифікат від 15.07.2020 № 39/20203.  
2.4. Проходження курсу «Наукова комунікація в цифрову епоху» на платформі ГО «ПРОМЕТЕУС»; звіт про підвищення кваліфікації, затв. на засіданні кафедри ЦГЕП НТУ «ДП», протокол № 1 від 28.08.2020 р., Сертифікат від 17.06.2020 №ea1bf0bada844f9d81ee02876c697684.  
2.5. Електронний сертифікат онлайн-платформи дистанційного навчання ВУМ-online «Академічна доброчесність в університеті», Сертифікат від 15.05.2020 №029940.

3. Публікації:  
3.1. Тюря Ю.І. Елементи формування економічного мислення у вибірковій складовій програми підготовки фахівців з фінансово-економічної безпеки / Ю.І. Тюря, О.О. Акімова // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції "Економічна та інформаційна безпека: проблеми та перспективи" / Дніпропетровський державний університет внутрішніх справ. – 27 квітня 2018. С. 224 – 231.  
3.2. Тюря Ю.І. Права неповнолітніх на опіку та піклування / Ю.І. Тюря, О.В. Бойко / Матеріали Всеукр. наук.-практ. конф.: Актуальні проблеми цивільного, трудового та господарського права: теорія та практика в сучасних умовах : м. Дніпро, 24 листопада 2017 р. / упоряд.: М. П. Юнін. – Дніпро : Видавець Біла К.О., 2017. – С. 207-209.  
3.3. Тюря Ю.І. Актуальні питання зняття з реєстрації небажаних співмешканців / Ю.І. Тюря, Є.В. Лонська / Матеріали Всеукр. наук.-практ. конф.: Актуальні проблеми цивільного, трудового та господарського права: теорія та практика в сучасних умовах : м. Дніпро, 24 листопада 2017 р. / упоряд.: М. П. Юнін. – Дніпро : Видавець Біла К.О., 2017. – С. 171-173.  
3.4. Тюря Ю.І. Методичні рекомендації проведення оперативного-тактичних навчань на основі інформаційного моделювання дій нарядів та інших підрозділів Національної поліції / Ю.І. Тюря, О.О.

						<p>Акімова та ін. // м. Дніпро, Дніпропетровський державний університет внутрішніх справ, 2017. – 37 с.</p> <p>3.5. Yuliia Tiuria Judicial Protection of Intel-lectual Property Rights as One of the Principles of Civil Law / Yuliia Tiuria, Ivan Kostyashkin, Andrii Smitiukh, Olena Makeieva, Dariia Hurina, Alina Diligul // International Journal of Management (IJM), 11 (2), 2020, pp. 76 – 85. (Журнал включено до Міжнародної наукометричної бази даних SciVerseSCOPUS).</p> <p>3.6. Yuliia Tiuria Digital rights management in protection of intellectual property rights as one of the principles of civil law / Yuliia Tiuria, Ivan Kostyashkin, Andrii Smitiukh, Olena Makeieva, Dariia Hurina, Alina Diligul // International Journal of Scientific and Technolo-gy Research, Volume 9, Issue 3, March 2020, Pages 1786-1792. (Журнал включено до Міжнародної наукометричної бази даних SciVerseSCOPUS).</p> <p>3.7. Тюря Ю.І. Запобігання проявам кібербулінгу як складова державної політики України у сфері освіти: сучасні реалії та перспективи / Ю.І. Тюря, А.М. Дегтярьова, В.С. Захаренко, І.О. Шиян / Матеріали II Міжрегіонального науково-практичного форуму: Актуальні питання взаємодії суб'єктів, які мають здійснювати заходи з реагування та профілактики на випадки насильства у закладах освіти : м. Дніпро, 16 грудня 2020 р. – С. 78 – 84</p>	
49119	Пустовой Дмитро Сергійович	доцент, Основне місце роботи	Механіко-машинобудівний факультет	Диплом спеціаліста, Національний гірничий університет, рік закінчення: 2008, спеціальність: 090258 Автомобілі та автомобільне господарство, Диплом кандидата наук ДК 037774, виданий 29.06.2016	5	Б4 Інженерна графіка	<p>Освіта: Національний гірничий університет, 2008 р., спеціальність «Автомобілі та автомобільне господарство»; кваліфікація – інженер-механік.</p> <p>Кандидат технічних наук, 05.26.01 – Охорона праці, диплом ДК №037774 від 29.09.2016, тема дисертації: «Підвищення ефективності очищення повітря від пилу в аспіраційних системах збагачувальних фабрик».</p> <p>1. Довідка про підсумки науково-педагогічного стажування: реєстраційний № 50/20 від 21.12.2020 р.</p> <p>Підручники, навчальні посібники, монографії, наукові публікації та інша інформація (яка стосується дисципліни)</p> <p>Участь у міжнародних конференціях</p> <p>1. Применение твердотельного моделирования в графической системе AUTOCAD для визуализации линии пересечения поверхностей. /Савельева Т.С., Пустовой Д.С. Демьяник Т.В./ Материалы международной конференции "Современные инновационные технологичные подготовки инженерных кадров для горной промышленности и транспорта" Днепр:- № 1(7) - 2020. - С. 347-352</p> <p>2. Изучение графических дисциплин с применением мультимедийных средств./ Савельева Т.С., Пустовой Д.С./ Матеріали V міжнародної науково-практичної конференції "Теорія і практика сучасної освіти і науки", 27-28 червня 2020 р.: – Київ: МЦНІД, 2020. – С. 35-37.</p> <p>3. Особливості викладання графічних дисциплін студентам технічного вузу. /Савельева Т.С., Пустовой Д.С., Мацюк І.М./ Матеріали міжнародної наукової конференції "Міжгалузеві диспути: динаміка та розвиток</p>

						<p>сучасних наукових досліджень», 10 липня 2020 р.: Вінниця: МЦНД, Україна. – С. 71-73.</p> <p>4. Формирование пространственного представления у студентов вузов при изучении дисциплины инженерная графика / Савельева Т.С., Пустовой Д.С., Мацюк І.М./ Збірник наукових матеріалів XLVIII міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Літні наукові зібрання – 2020», 30 червня 2020 р.: - Тернопіль, - Ч.1 – С. 44-49</p> <p>5. Викладання інженерної графіки з використанням сучасних інформаційних технологій / Мацюк І.М., Савельева Т.С., Пустовой Д.С./ Матеріали міжнародної наукової конференції «Здобутки та досягнення прикладних та фундаментальних наук XXI століття» (Т. 2), 7 серпня, 2020 рік. Черкаси, Україна: МЦНД. – С. 37-41.</p> <p>Методичне забезпечення</p> <p>1. Методичні рекомендації з геометричного та проєкційного креслення з дисципліни "Інженерна графіка" / О.С.Жовтяк, Т.С.Савельєва, Д.С.Пустовой, - Дніпро: ДВНЗ "НГУ", - 2017. – 64 с.</p> <p>2. Методичні рекомендації з виконання креслення нарізей з дисципліни "Інженерна графіка" / О.С.Жовтяк, Т.С.Савельєва, Д.С.Пустовой, - Дніпро: ДВНЗ "НГУ", - 2018. – 40 с.</p> <p>3. Інженерна графіка. Методичні рекомендації з проєкційного креслення / Т.С. Савельєва, Д.С. Пустовой ; Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : НТУ «ДП», 2020. – 52 с.</p>	
165806	Проців Володимир Васильович	завідувач кафедри, Основне місце роботи	Механіко-машинобудівний факультет	Диплом доктора наук ДД 000463, виданий 22.12.2011, Диплом кандидата наук КД 033392, виданий 27.03.1991, Атестат доцента 12ДЦ 016564, виданий 19.04.2007, Атестат професора 12ПР 008973, виданий 21.11.2013	18	Б5 Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	<p>Освіта: Дніпропетровський гірничий інститут, 1981 р. за спеціальністю «Гірничі машини і комплекси», гірничий інженер-механік. Доктор технічних наук, 05.05.06 – гірничі машини, (споріднена за галуззю знань 13 Механічна інженерія), диплом ДД № 000463 від 05.10.2011, тема дисертації: «Наукове обґрунтування нових технічних рішень з удосконалення гальмівної системи шахтного шарнірно-зчленованого локомотива». Кандидат технічних наук, 05.05.06 – гірничі машини, диплом КД № 033392 від 27.03.1991. Тема дисертації: «Реализация силы тяги шахтным локомотивом на кривой и выбор параметров системы подвешивания ходовой части». Професор за кафедрою основ конструювання механізмів і машин, атестат 12ПР № 008973, від 21.11.2013. Доцент за кафедрою автомобілів та автомобільного господарства з, атестат 12ДД № 016564 від 19.04.2007. Підвищення кваліфікації (за останні п'ять років): 1) Сертифікат British counsel від 16.10.2016. 2) Дніпровський університет залізничного транспорту, з 20.02.2017 по 20.03.2017. Розроблення проекту робочої програми дисципліни «Деталі машин» для спеціалізації «Комп'ютерні технології машинобудівного виробництва». 3) Сертифікати компанії Autodesk, участь у підготовці та проведенні міжнародної інтернет-конференції університетів України-Індії-Іспанії від 26.09.2017.</p>

4) Сертифікат LangSkill B2 № 076280 від 18.01.2018.

5) Підвищення кваліфікації на базі ТОВ «Модіфік» м. Синельникове, вул. Каштанова, 19 з 09 по 24 серпня 2018 р. Розширення компетентностей з викладання дисциплін «Наукові та інноваційні завдання й проблеми матеріалознавства», «Тенденції розвитку технологій термічної, хіміко-термічної, термомеханічної обробки і поверхневого зміцнення матеріалів», «Сучасні методи дослідження структури та комплекс фізичних властивостей матеріалів».

6) Член наукової ради МОН України, секція «Наукові проблеми матеріалознавства» за наказом МОН України від 20.06.2019 за № 858.

7) Член експертної ради МОН за напрямком 6 «Матеріалознавство».

8) Член спеціалізованої вченої ради 05.02.09 – динаміка та міцність машин К 08.080.01 при ДВНЗ «Національний гірничий університет».

9) Керівник експертної групи з машинобудування у НДС університету.

10) Член редакційної колегії наукового журналу «Науковий вісник НГУ».

11) Член редакційної колегії наукового журналу «Збірник наукових праць НГУ». Індекс h Scopus 4.

Публікації:  
Навчальні посібники, підручники (за останні п'ять років):

1) Прикладна комп'ютерна графіка: навч. посіб. / В.В. Проців, К.А. Зіборов, К.М. Бас, Г.К. Ванжа; М-во освіти і науки України, Нац. гірн. ун-т. – Дніпропетровськ : НГУ, 2015. – 184 с.

2) Холоша В.І. Технологічна оснастка: навч. посіб. / В.І. Холоша, В.В. Проців, О.О. Богданов ; М-во освіти і науки, Нац. гірн. ун-т. – Дніпропетровськ : НГУ, 2016. – 133 с.

3) Інженерна комп'ютерна графіка: підручник, В.В. Проців, К.А. Зіборов, К.М. Бас, Г.К. Ванжа, С.О. Федоряченко, В.В. Кривда / М-во освіти і науки України, Нац. гірн. ун-т. – Дніпро : НГУ, 2017. – 247 с.

Наукові видання:  
Видання, що індексуються у Scopus (за усі роки):

1) Проців В. В. Экспериментальное определение характеристик сцепления шахтного локомотива в режиме торможения / В. В. Проців, А. Г. Моия // Металлургическая и горнорудная промышленность. – 2003. – № 2. – С. 95 – 97.

2) Проців В.В. Переваги довантажувача над рейковим гальмом у шахтному локомотиві / В.В. Проців, О.В. Новіцький, А.І. Самойлов // Науковий вісник Національного гірничого університету – Д. : НГУ, 2012. – № 4. – С. 79 – 83. <https://nvngu.in.ua/index.php/ru/component/jdownloads/finish/34-04/533-2012-4-protsiv/o>

3) Проців В.В. Моделювання гальмування шахтного двовісного локомотива на рейковій колії / В.В. Проців, А.І. Самойлов, А.О. Бондарев // Науковий вісник Національного гірничого університету – Д. : НГУ, 2012. – № 5. – С. 66 – 70.

4) Проців В.В. Використання бандажно-колодкового гальма на шахтному локомотиві / В.В. Проців // Науковий вісник

Національного гірничого університету – Д. : НГУ, 2013. – № 3.

5) Protsiv V. On formation of kinematical and dynamical parameters of output elements of the mine vehicles in transient motion / V. Protsiv, K. Ziborov, S. Fedoriachenko // Науковий вісник Національного гірничого університету – Д. : НГУ, 2013. – № 4. – P. 64 – 69.

6) Ziborov K. Applicability of computer simulation while designing mechanical systems of mining rolling stock / K. Ziborov, V. Protsiv, S. Blokhin, S. Fedoriachenko // Науковий вісник Національного гірничого університету – Д. : НГУ, 2014. – № 6. – P. 55 – 59.

7) Protsiv V. Test load envelope of semi-premium O&G pipe coupling with bayonet locks / V. Protsiv, K. Ziborov, S. Fedoriachenko // Theoretical and Practical Solutions of Mineral Resources Mining – London : Taylor & Francis Group, 2015. – P. 261 – 264.

8) Svetkina O. Mechanochemical synthesis of additives for cathode material of lithium-ion traction batteries / V. Protsiv, O. Bohdanov, K. Bas // Науковий вісник Національного гірничого університету – Д. : НГУ, 2018. – № 6. – P. 80 – 87.

9) Zhuravel O., Derbaba V., Protsiv, V. Patsera S. Interrelation between Shearing Angles of External and Internal Friction During Chip Formation (2019). Solid State Phenomena, (291). Materials Properties and Technologies of Processing, P. 193-203.  
[doi.org/10.4028/www.scientific.net/SSP.291.193](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/SSP.291.193) Режим доступу:  
<https://www.scientific.net/Paper/Preview/542315>.

10) Bohdanov O., Protsiv V., Derbaba V., Patsera S. Model of surface roughness in turning of shafts of traction motors of electric cars (2020). Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2020, № 1. – P. 41 – 45.  
<https://doi.org/10.33271/nvngu/20201/041>

Фахові видання МОН України (за останні п'ять років):

1) Зиборов К.А. Опыт создания и построения семейства секционных шахтных локомотивов / Зиборов К.А., Процив В.В., Шляхов Э.М. // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Геология. Нефтегазовое и горное дело. – 2014. – № 13. – С. 69–76. DOI: 10.15593/2224-9923/2014.13.7

2) Ziborov K. On Influence Of Design Parameters Of Mining Rail Transport On Safety Indicators / Ziborov K., Protsiv V., Fedoriachenko S., Verner I. // Mechanics, Materials Science & Engineering : Journal – Viena : Magnolithe GmbH, 2016. – Vol. 2. – P. 62 – 69.

3) Protsiv I. The Benchmark Survey Methods of the Lecturers and Chairs Work in the Higher Educational Establishments, with Using the Cumulative Ranking Index / Protsiv I., Shevchenko O., Protsiv V. // Mechanics, Materials Science & Engineering : Journal – Viena : Magnolithe GmbH, 2016. – Vol. 5. – P. 270 – 275.

4) Кравченко Ю.Г. Температурне поле на поверхні тертя від швидко рухомого джерела тертя / Ю.Г. Кравченко, В.В. Процив, Р.С. Пугач // Зб. наук. праць НГУ. – Д.: Державний вищий навчальний заклад «Національний гірничий університет», 2017 – № 51 – С.

117 – 122.

5) Журавель А.Ю. От качественного бурового инструмента к эффективной отработке месторождений полезных ископаемых подземным способом / А.Ю. Журавель, В.В. Проців, С.А. Федоряченко // Збірник наукових праць НГУ. – Д.: Державний вищий навчальний заклад «Національний гірничий університет», 2017 – № 52 – С. 186 –192.

6) Проців В.В. Використання гребнезмашувачів коліс на рейковому транспорті кар'єрів і шахт / Проців В.В., Мацук З.М., Козечко В.А., Колесник Є.В. // Геотехнічна механіка – Д. : Інститут геотехнічної механіки, 2018. – Вип. 143. – С. 164 – 172.

7) Богданов А.А. Алгоритм выбора материала электрода при электроискровом легировании деталей / А.А. Богданов, В.В. Проців, С.Т. Пацера, В.А. Дербабя // Вісник ХНАДУ, вип. 88, 2020, т. 1. – С. 113 – 118.

8) Повышение качества минерального сырья при отработке сложно-структурных месторождений полезных ископаемых подземным способом / В.В. Проців, С.Т. Пацера, А.Ю. Журавель, А.Г. Недельский // Збагачення корисних копалин – Д. : НГУ, 2019. – 73 (114). – С. 33 – 43.

9) Беліков А.С., Мацук З.М., Проців В.В. Енергоресурсний менеджмент (2019). Гірничя електромеханіка та автоматика. Д.: НТУ «ДТ», № 102, – С.62–67.

10) Беліков А.С., Кравченко О.Г., Завалій О.Б., Лихарев М.В., Мацук З.М., Проців В.В., Григоренко В.У., Козечко В.А. Матеріали змащувальні рідкі і пластичні. Метод експрес відбору (2020). Гірничя електромеханіка та автоматика. Д.: НТУ «ДТ», № 103, – С. Патенти (за останні п'ять років):

1) Пат. 111517 Україна, МПК F16L 15/08, E21B 17/02, F16B 7/18. Трубне нарізне з'єднання / Проців В.В. (Україна), Федоряченко С.О. (Україна); заявник Проців В.В., Федоряченко С.О.; патентний повірений Крулевський А.; патентоволодар ДВНЗ "Національний гірничий університет". – № а 201407920; заявл. 14.07.14; опубл. 10.06.16, № 9; пріоритет 14.07.14. – № а 201407920 (Україна). – 5 с.: іл.

2) Пат. 106443 Україна, МПК В/02С13/14, В/04В9/00. Ударно-відцентрова дробарка / Зіборов К.А. (Україна), Проців В.В. (Україна), Ванжа Г.К. (Україна), Логінова А.О. (Україна); заявник і патентовласник ДВНЗ "Національний гірничий університет". – № u201510667; заявл. 02.11.15; опубл. 25.04.15, № 1. – 5 с.:іл.

3) Пат. 110223 Україна, МПК В/02С13/14, В/04В9/00. Ударно-відцентрова дробарка / Зіборов К.А. (Україна), Проців В.В. (Україна), Ванжа Г.К. (Україна), Логінова А.О. (Україна); заявник і патентовласник ДВНЗ "Національний гірничий університет". – № a201307304; заявл. 10.06.13; опубл. 10.12.15, № 1. – 5 с.:іл.

4) Пат. 110419 Україна, МПК В65G 39/10, В65G 39/12. Роликоопора стрічкового конвеєра / Зіборов К.А. (Україна), Проців В.В. (Україна), Ванжа Г.К. (Україна), Поволоцька Ю.В. (Україна); заявник ДВНЗ

"Національний гірничий університет"; патентоволодар ДВНЗ "Національний гірничий університет". – № а201405815; заявл. 25.12.2015; опубл. 10.07.15, № 13. – 5 с.: іл. 5) Пат. 115596 Україна, МПК В66D 5/02, В66D 5/32, В66D 5/16. Стоянкове гальмо ліфтової підйомної машини / Проців В.В. (Україна) (Україна); заявник Проців В.В.; патентоволодар Проців В.В. – № а 201511410; заявл. 19.07.15; опубл. 27.11.17, № 22; пріоритет 19.11.15. – № а 201511410 (Україна). – 3 с.: іл. 6) Пат. 116275 Україна, МПК В61F 5/02, В61F 5/20, В61F 5/24, В61F 5/36, В61F 5/38, В61D 11/00. Довантажувач колеса вагонетки / Проців В.В. (Україна), Зима Н.В. (Україна), Шляхов Е.М.; заявник і патентоволодар Проців В.В., Зима Н.В., Шляхов Е.М. – № а 2016 04005; заявл. 13.04.16; опубл. 26.02.18, № 4; пріоритет 13.04.16. – № а 2016 04005 (Україна). – 2 с.: іл. 7) Пат. 116812 Україна, МПК А21D 13/33, А21D 13/36, А21D 13/40, А23G 9/04. Вафельний десерт з морозивом / Проців І.В. (Україна), Проців В.В. (Україна); заявник і патентоволодар Проців І.В., Проців В.В. – № а 201603177; заявл. 28.03.2016; опубл. 10.05.2018, № 9; пріоритет 28.03.2016. – № а 201603177 (Україна). – 3 с.: іл. Тези (доповіді) на конференціях (за останні п'ять років): 1) Сивун С.А., Проців В.В., Пацера С.Т. Технологические особенности автоматизированного программирования токарной обработки червяка в среде Компас-3D v15.1. Сборник научных трудов международной конференции «Современные инновационные технологии подготовки инженерных кадров для горной промышленности и транспорта 2014». 27-28 сентября 2014 года. – Д.: НГУ, 2014. – С. 385 – 390. 2) Проців В.В. Підготовка технологів-машинобудівельників в умовах автономії університету. Створення системи забезпечення якості освітньої діяльності та вищої освіти : зб. тез доповідей наук.-практ. конф., червень 2015 р., Дніпропетровськ / М-во освіти і науки, молоді та спорту Украї-ни, Держ. вищ. навч. закл. «Нац. гірн. ун-т». – Д. : ДВНЗ «НГУ», 2015. – С. 127 – 130. 3) Зіборов К.А., Письменкова Т.О., Вернер І.В., Коммуникаційний дизайн – ще один крок до реалізації вимог сучасного працевлаштування. Проблеми реалізації академічної автономії вищих навчальних закладів: зб. доповідей наук.-практ. конф., червень 2016 р., Дніпропетровськ [Електронний ресурс] / М-во освіти і науки України, Нац. гірн. ун-т, Науково-методичний центр. – Д. : НГУ, 2016. – 285 с. – Режим доступу: <http://nmu.org.ua> 4) Проців В.В., Заболотна Ю.О., Салов В.О. Тестування робочих (річних) планів освітнього процесу. Трансформація стандартів вищої освіти в програми підготовки фахівців : зб. тез Всеукраїнської наук.-практ. конф., травень 2017 р., Дніпро [Електронний ресурс] / М-во освіти і науки України, Нац. гірн. ун-т, Науково-методичний центр. – Дніпро :



НГУ, 2017. – С. 137 – 141 –  
Режим доступу:  
[http://www.nmu.org.ua/ua/content/infrastructure/structural\\_divisions/science\\_met\\_centр/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%B8/k\\_onferenc.php](http://www.nmu.org.ua/ua/content/infrastructure/structural_divisions/science_met_centр/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%B8/k_onferenc.php)

5) Азюковський О.О., Парфенова Н.В., Проців В.В., Салов В.О., Трегуб М.В. Алгоритм рейтингування викладачів за рівнем наукової і професійної активності відповідно до ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. Трансформація стандартів вищої освіти в програми підготовки фахівців : зб. тез Всеукраїнської наук.-практ. конф., травень 2017 р., Дніпро [Електронний ресурс] / М-во освіти і науки України, Нац. гірн. ун-т, Науково-методичний центр. – Дніпро : НГУ, 2017. – С. 111 – 120 – Режим доступу:  
[http://www.nmu.org.ua/ua/content/infrastructure/structural\\_divisions/science\\_met\\_centр/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%B8/konferenc.php](http://www.nmu.org.ua/ua/content/infrastructure/structural_divisions/science_met_centр/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%86%D0%B8%D0%B8/konferenc.php)

6) Проців В.В. Досвід ДВНЗ «НГУ» з проєктування освітнього процесу майбутніх докторів філософії. Підготовка докторів філософії (PhD) в умовах реформування вищої освіти : матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (Запоріжжя, 5-6 жовтня 2017 р.). Запоріжжя: Запорізький національний університет, 2017. – С. 193 – 197.

7) Protsiv V., Bas T. Mathematical simulation of hybrid vehiclemotion. Materials of International Scientific & Practical Conference “Energy Efficiency and Energy Saving 2017” (program of reports) = Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Енергоефективність та енергозбереження 2017» (програма виступів); November 16 – 17, 2017, Ministry of Enduc. Science of Ukraine? national Mining University. – Dnipro : 2017. – 62 p.

8) Ziborov K., Franchuk V., Protsiv V., Fedoriachenko S., Pismenkova T., Akbarimajd A. Forecasting of technical condition parameters for complex electromechanical systems. Physical & Chemical Geotechnologies – 2018: Materials of the International Scientific Conference (Program of report) = Фізико-хімічні геотехнології – 2018: матеріали міжнар. Наук.-практ. Конф. (програма виступів), 10 – 11 жовт. 2018 р. / ред. Кол. : Р.О. Дичковський, О.М. Шашенко, П.Б. Саїк, В.Г. Лозинський ; М-во освіти і науки України, Нац. Техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : НТУ «ДП», 2018. – С. 123–125.

9) Проців В.В., Мацук З.М., Козечко В.А. Випробування змащувальних матеріалів для гребнезмашувачів та пересувних стаціонарних колійних рейкозмашувачів. Сборник научных трудов международной конференции «Современные инновационные технологии подготовки инженерных кадров для горной промышленности и транспорта 2019». – Днепр: НТУ «ДП», 2019. – С. 80-86.

10) Проців В.В., Бас Т.П., Черниш О.С. Математична модель задньої підвіски гібризованого автомобіля. Сборник научных трудов международной конференции

						«Современные инновационные технологии подготовки инженерных кадров для горной промышленности и транспорта 2019». – Днепр: НТУ «ДП», 2019. – С. 112-115. 11) Журналь О.Ю., Проців В.В., Дербаб В.А., Пацера С.Т. Алгоритмічна модель розрахунку кутів стружкоутворення. The 7th International youth conference – Perspectives of science and education (February 15, 2019) SLOVO\WORD, New York, USA. 2019. – P.345-356 ISBN 978-1-77192-403-0	
128775	Колосов Дмитро Леонідович	завідувач кафедри, Основне місце роботи	Механіко-машинобудівний факультет	Диплом спеціаліста, Національну гірничу академію України, рік закінчення: 1998, спеціальність: 090216 Гірниче обладнання, Диплом доктора наук ДД 004485, виданий 30.06.2015, Диплом кандидата наук ДК 017730, виданий 12.03.2003, Аттестат доцента 12ДЦ 024325, виданий 14.04.2011	18	Б6 Теоретична механіка	Освіта: Національна гірнича академія України, 1998 р., “Гірниче обладнання”, “Гірничий інженер-механік”. Доктор технічних наук, 05.05.06 – «Гірничі машини», «Розвиток теорії шахтних підйомних установок з головними гумотросовими канатами», диплом №004485 від 05.06.15, доцент кафедри будівельної, теоретичної та прикладної механіки, аттестат 12ДЦ №024325 від 14.05.2011. Підвищення кваліфікації (за останні п'ять років): 1. Робота у складі Галузевої експертної ради Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти за галуззю знань 13 «Механічна інженерія» (з жовтня 2019 р.) Публікації: Навчальні посібники, підручники (за останні п'ять років): 1. А.М. Dolgov, D.L. Kolosov, Mechanics of Machines [Text]: Study Guide / А.М. Dolgov. – D.: NTU «Dnipro university of technology», 2020. – 64 p. Наукові видання: Колосов Д.Л., h-index = 7, загальна кількість цитувань = 77, <a href="https://www2.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55999369800">https://www2.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55999369800</a> Член наукової ради МОН України за фаховим напрямом «Машинобудування» (з березня 2019 р.) Публікації у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection: 1. Belmas, I.V., Kolosov, D.L., Kolosov, A.L., Onyshchenko, S.V., 2018. Stress-strain state of rubber-cable tractive element of tubular shape. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, No 2, pp. 60-69. <a href="http://nvgu.in.ua/jdownloads/pdf/2018/02/NVNGU02_2018_Belmas.pdf">http://nvgu.in.ua/jdownloads/pdf/2018/02/NVNGU02_2018_Belmas.pdf</a> 2. Kolosov, D., Bilous, O., Tantsura H., Onyshchenko, S., 2018. Stress-strain state of a flat tractive-bearing element of a lifting and transporting machine at operational changes of its parameters. Solid State Phenomena, Vol. 277, pp. 188-201. <a href="https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/SSP.277.188">https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/SSP.277.188</a> 3. Ilin, S.R., Samusya, V.I., Kolosov, D.L., Ilina, I.S., Ilina, S.S., 2018. Risk-forming dynamic processes in units of mine hoists of vertical shafts. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, No 5, pp. 64-71. <a href="http://nvgu.in.ua/jdownloads/pdf/2018/05/05_2018_Ilin.pdf">http://nvgu.in.ua/jdownloads/pdf/2018/05/05_2018_Ilin.pdf</a> 4. Kovalevska, I., Samusia, V., Kolosov, D., Snihur, V., Pysmenkova, T. (2020). Stability of the overworked slightly metamorphosed massif around mine working. Mining of Mineral Deposits. 14(2):43-52. <a href="https://doi.org/10.33271/mining">https://doi.org/10.33271/mining</a>

14.02.043  
5. Nadutyi, V. P., Tytov, O.O., Kolosov, D.L., Sukhariev, V.V., 2020. Influence of particle geometry on the efficiency of operation of quasistatic and inertial disintegrators. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, No 6, pp. 21-27.  
<https://doi.org/10.33271/nvngu/2020-6/021>

6. Vynohradov B.V., Samusya V.I., Kolosov D.L., 2019. Limitation of oscillations of vibrating machines during start-up and shutdown. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, No 1, pp. 69-75.  
[http://nvngu.in.ua/jdownloads/pdf/2019/01/01\\_2019\\_Vynohradov.pdf](http://nvngu.in.ua/jdownloads/pdf/2019/01/01_2019_Vynohradov.pdf)

7. Sladkowski A.V., Kyrychenko Y.O., Kogut P.I., Samusya V.I., Kolosov D.L., 2019. Innovative designs of pumping deep-water hydro lifts based on progressive multiphase non-equilibrium models. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, No 2, pp. 51-57.  
[http://nvngu.in.ua/jdownloads/pdf/2019/02/02\\_2019\\_Sladkowski-Kyrychenko.pdf](http://nvngu.in.ua/jdownloads/pdf/2019/02/02_2019_Sladkowski-Kyrychenko.pdf)

Наукові фахові видання України (за останні п'ять років):

1. Часткове відновлення тягової спроможності гумотросового тягового органа з ушкодженою тросовою основою / І.В. Бельмас, Д.Л. Колосов, С.В. Онищенко, І.Т. Бобильова // Збірник наукових праць Національного гірничого університету. – Дніпро. – 2020. – №60. – С. 196-206.  
<https://doi.org/10.33271/crpnmu/60.196>

2. Вплив зміни в часі механічних властивостей гуми на напружений стан гумотросового тягового органа з ушкодженим тросом / І.В. Бельмас, Д.Л. Колосов, Т.О. Чечель, О.М. Воробйова, О.М. Черниш // Збірник наукових праць Національного гірничого університету. □ 2020. □ №62. – С. 149-155.  
<http://znp.nmu.org.ua/pdf/2020/62/PDF/13.pdf>

3. Вплив відхилень розташування посудини шахтної підйомної установки на напружений стан головного гумотросового каната / Д.Л. Колосов, О.І. Білоус, Г.І. Танцура, С.В. Онищенко, О.М. Черниш // Збірник наукових праць Національного гірничого університету. □ 2020. □ №62. – С. 196-204.  
<http://znp.nmu.org.ua/pdf/2020/62/PDF/18.pdf>

4. Закономірності напружено-деформованого стану головного гумотросового каната з урахуванням впливу порушеної геометрії стовбуру / Д.Л. Колосов, С.В. Онищенко, О.І. Білоус, Г.І. Танцура // Збірник наукових праць Національного гірничого університету. □ Дніпро. □ 2019. □ №58. – С. 167-177.  
<http://znp.nmu.org.ua/pdf/2019/58/PDF/15.pdf>

5. Долгов О.М. Кінетика тріщини в ізотропній пластині змінної товщини / О.М. Долгов, І.М. Долгова, Д.Л. Колосов // Збірник наукових праць Національного гірничого університету. – Дніпро. – 2020. – №60. – С. 207-216.  
<http://znp.nmu.org.ua/pdf/2020/60/PDF/20.pdf>

6. Бельмас, І.В. Безстикова стрічка конвеєрного живильника / І.В. Бельмас, І.Т. Бобильова, Д.Л. Колосов // Гірничая електромеханіка та автоматика: наук.-техн. зб. –

2017. – Вип. 98. – С.92–97.  
<http://gm.nmu.org.ua/ua/Naukovi%20publikazii/BELMAS-Bezstekovaya%20Lenta.pdf>

7. Дослідження напруженого стану конвеєрної стрічки з тросами різної жорсткості / І.В. Бельмас, Д.Л. Колосов, О.І. Білоус, О.М. Воробйова // Математичне моделювання. – №1(36). – 2017. – 73-77.  
[http://nbuv.gov.ua/UJRN/Mm\\_2017\\_1\\_19](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Mm_2017_1_19)

8. Напружено-деформований стан плоского тягово-несучого органа підйомно-транспортної машини з урахуванням впливу комплексу чинників / Д.Л. Колосов, В.І. Самуся, О.І. Білоус, І.Т. Бобильова // Збірник наукових праць Національного гірничого університету. – Дніпро. – 2018. – №55. – С. 213-221.  
<http://znp.nmu.org.ua/pdf/2018/55/23.pdf>

9. Встановлення параметрів зони збурень напружено-деформованого стану гумотросового тягового органа / Д.Л. Колосов, О.І. Білоус, Г.І. Танцура, О.М. Воробйова // Збірник наукових праць Національного гірничого університету. – Дніпро. – 2018. – №53. – С. 137-145.  
<http://znp.nmu.org.ua/pdf/2018/53/16.pdf>

Монографії (розділи монографій) (за останні п'ять років):

1. Mining Transport: Monograph / D.L. Kolosov, E.I. Belous, A.I. Tantsura, N.A. Daniarov, O.T. Balabaev. Karaganda state technical university. – Karaganda: Publisher KSTU, 2017. – 129 p., ISBN 978-601-315-284-4.  
<http://gm.nmu.org.ua/ua/Naukovi%20publikazii/KOLOSOV%20MINING%20TRANSPORT.pdf>

2. Kolosov, D.L., Samusia, V.I., Bilous, O.I., Tantsura, H.I.. Rigidity of elastic shell of rubber-cable tractive element during mutual shear displacement of cables. Modernization and engineering development of resource-saving technologies in mineral mining and processing. Multi-authored monograph. – Petrosani, Romania: UNIVERSITAS Publishing, 2019, 347-365.  
<http://gm.nmu.org.ua/ua/Naukovi%20publikazii/Kolosov%20OD%20L%20Rigidity%20of%20elastic%20shell%20of%20rubber-cable%20tractive%20element.pdf>

3. Nadutyi, V.P., Tytov, O.O., Samusia, V.I., Kolosov, D.L. Modelling of Solid Lumpy Materials Destruction in Disintegrators Based on the Logarithmic Gamma Distribution. Traditions and innovations of resource-saving technologies in mineral mining and processing. Multi-authored monograph. – Petrosani, Romania: UNIVERSITAS Publishing, 2019, 229-247.  
<http://gm.nmu.org.ua/ua/Naukovi%20publikazii/Nadutyi-Modelling%20of%20solid%20lumpy%20materials.pdf>

Публікації у збірниках наукових праць, матеріалах конференцій тощо, що входять до науково-метричних баз даних WoS та/або Scopus (за останні п'ять років):

1. Belmas, I., Kogut, P., Kolosov, D., Samusia, V., Onyshchenko, S., 2019. Rigidity of elastic shell of rubber-cable belt during displacement of cables relatively to drum. International Conference Essays of Mining Science and Practice, Vol. 109, 00005. DOI: 10.1051/e3sconf/201910900005.  
[https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2019/35/e3sconf\\_rmget18\\_00005/e3sconf\\_rmget18\\_000](https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2019/35/e3sconf_rmget18_00005/e3sconf_rmget18_000)

						<p>05.html</p> <p>2. S. Ilin, L. Adorska, V. Samusia, D. Kolosov, I. Ilna (2019). Conceptual bases of intensification of mining operations in mines of Ukraine based on monitoring and condition management of mine hoisting systems. International Conference Essays of Mining Science and Practice, Vol. 109, 00030. DOI: 10.1051/e3sconf/201910900030. <a href="https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2019/35/e3sconf_rmget18_00030/e3sconf_rmget18_00030.html">https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2019/35/e3sconf_rmget18_00030/e3sconf_rmget18_00030.html</a></p> <p>3. Kravets, V., Samusia, V., Kolosov, D., Bas, K., Onyshchenko, S. (2020). Discrete mathematical model of travelling wave of conveyor transport. II International Conference Essays of Mining Science and Practice, Vol. 168, DOI: 10.1051/e3sconf/202016800030. <a href="https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2020/28/e3sconf_rmget2020_00030/e3sconf_rmget2020_00030.html">https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2020/28/e3sconf_rmget2020_00030/e3sconf_rmget2020_00030.html</a></p>	
15587	Зіборов Кирило Альбертович	завідувач кафедри, Основне місце роботи	Механіко-машинобудівний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Дніпропетровський орден Трудового Червоного Прапора гірничий інститут ім. Артема, рік закінчення: 1990, спеціальність: , Диплом кандидата наук КН 011757, виданий 03.07.1996, Аттестат доцента ДЦ 003445, виданий 21.12.2001</p>	27	Б7 Теорія механізмів і машин	<p>Освіта: Дніпропетровський гірничий інститут, 19906 р. за спеціальністю «Гірничі машини і комплекси», гірничий інженер-механік. Кандидат технічних наук, 05.02.09 – динаміка, міцність машин, приладів та апаратури, 05.05.06 – гірничі машини (1996 р.), диплом КН № 011757 «Формування кінематичних та динамічних характеристик ланок ходової частини та вибір параметрів складних пружних коліс шахтного локомотиву»; Доцент кафедри прикладної механіки, аттестат ДЦ № 003445, від 21.12.2001. Підвищення кваліфікації Дніпровський університет залізничного транспорту, з 20.02.2017 по 20.03.2017. Розроблення проекту робочої програми дисципліни «Деталі машин» спеціальності 131 «Прикладна механіка» для спеціалізації «Комп'ютерні технології машинобудівного виробництва».</p> <p>Публікації Scopus або Web of Science Core Collection:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Ziborov K., Fedoriachenko S. (2014) The frictional work in pair wheel-rail in case of different structural scheme of mining rolling stock. Progressive technologies of coal, coalbed methane and ores mining – Netherlands : CRC Press, 2014. – P. 517 – 521. SCOPUS</li> <li>Ziborov K., Fedoriachenko S. (2015) On influence of additional members' movability of mining vehicle on motion characteristics. Theoretical and Practical Solutions of Mineral Resources Mining – London : Taylor &amp; Francis Group, 2015. – P. 237 – 243 SCOPUS</li> <li>Ziborov K., Fedoriachenko S., Protsiv V. (2015) Test load envelope of semi-premium O&amp;G pipe coupling with bayonet locks. Theoretical and Practical Solutions of Mineral Resources Mining – London : Taylor &amp; Francis Group, 2015. – P. 261 – 265 SCOPUS</li> <li>Ziborov K., Fedoriachenko S., Franchuk V., Krivda V. (2017) On wheel rolling along the rail regime with longitudinal load. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu. v. 6. p. 75–80. SCOPUS</li> <li>Ziborov K., Fedoriachenko S., Franchuk V., Krivda V. (2018) Influence of thermophysical processes on the friction properties of wheel - rail pair in the contact area. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho</li> </ol>

Hirnychoho Universytetu. v. 2. p. 46–52. SCOPUS

6. V. Kravets, K. Ziborov, K. Bas, S. Fedoriachenko (2019) Combined method for determining the optimal flow distribution plan for mining, urban electric vehicles and for charging stations E3S Web of Conferences 123, 0 (2019) <https://doi.org/10.1051/e3sconf/201912301029> Ukrainian School of Mining Engineering – 2019 SCOPUS.

Публікації зпереліку наукових фахових видань України:

1. Зіборов К.А. Про максимальну тягову здатність одновізкового шахтного локомотива при сталому русі на прямолінійній ділянці колії / К.А.Зіборов, В.П.Франчук / Вісник Донбаської державної машинобудівної академії. – 2018. – № 2(44). – С. 102 – 108.
2. Зіборов К.А. Математичні моделі складових силової установки гібридного транспортного засобу / К.А.Зіборов, В.В.Кравець, К.М.Бас, В.В.Кривда, С.О.Федоряченко / Збірник наукових праць Національного гірничого університету. №56, 2018, с.117-135
3. Зіборов К.А. Системний підхід до розміщення функціонального обладнання для обслуговування електричних і гібридних автомобілів / К.А.Зіборов, В.В.Проців, Г.К.Ванжа, В.В.Кривда, С.О.Федоряченко / Збірник наукових праць Національного гірничого університету. №56, 2018, с.136-148
4. Ziborov K. Calculation algorithm of tractive properties and safety factor of mine sectional locomotive / Ziborov K., Fedoriachenko S., Mesheryakov L. / Гірничая електромеханіка та автоматика. №93, 2015, с.80 - 84
5. Зіборов К.А. Формирование сопротивления при свободном качении рельсового колесного транспорта по плоскому рельсу / К.А.Зіборов, В.П.Франчук // Сборник «Геотехническая механика» вып.131, 2016 с.83-89
6. Зіборов К.А. Выбор формы поверхности приводного барабана ленточного конвейера / К.А.Зіборов, В.П.Франчук, М.А.Гаврилова // Гірничая електромеханіка та автоматика. №97, 2016, с.86 - 94
7. Зіборов К.А. Метод определения неупругих сопротивлений при свободном качении колеса по рельсу / К.А.Зіборов, В.П.Франчук // Збірник наукових праць Національного гірничого університету, №50, 2017, – с. 232-239
8. Зіборов К.А. Влияние режимных параметров контактуемых тел пари: колесо–рейка на коэффициент сцепления / К.А.Зіборов // Збірник наукових праць Національного гірничого університету, №51, 2017, – с. 109-116
9. Зіборов К.А. Динамическая модель шахтного локомотива, реализующего тяговое усилие в точке контакта колеса и рельса / К.А.Зіборов, В.П.Франчук // Збірник наукових праць Національного гірничого університету, №53, 2018, – с. 153-162
10. Зіборов К.А. Внутренняя динамика ланок привода шахтного локомотива з пружними зв'язками / К.А.Зіборов, В.П.Франчук //

						<p>Сборник «Геотехническая механика» вып.137, 2017 с.145-155.</p> <p>Підручники чи навчальні посібники або монографії:</p> <p>1. Проців В.В. Прикладна комп'ютерна графіка. Навчальний посібник:/ Проців В.В., Зіборов К.А., Бас К.М., Ванжа Г.К. – Д.:Національний гірничий університет, 2016. – 189 с.</p> <p>2. Проців В.В. Інженерна комп'ютерна графіка. Підручник:/ Проців В.В., Зіборов К.А., Бас К.М., Ванжа Г.К., Кривда В.В., Федоряченко С.О. – Д.:Національний гірничий університет, 2017. – 189 с.</p> <p>3. Бас К.М. Оценка влияния эксплуатационно-технических характеристик автотранспорта на параметры систем разработки глубоких карьеров. Монография:/ К.М. Бас, К.А.Зіборов, В.В.Кривда, С.А.Федоряченко. – Д.:Національний гірничий університет, 2016. – 160 с.</p> <p>4. Зіборов К.А. Взаємодія тіл з рухомою точкою контакту. Монографія:/ К.А.Зіборов, В.П.Франчук. – Д.:Національний гірничий університет, 2017. – 96 с.</p> <p>Патенти:</p> <p>1. Патент України № 108334, опубл. в бюл. № 8, 2015. Роликоопера стрічкового конвеєра. Зіборов К.А., Ванжа Г.К., Погольцов Ю.В.</p> <p>2. Патент України № 108427, опубл. в бюл. № 8, 2015. Шахтний локомотив. Зіборов К.А., Проців В.В., Ванжа Г.К., Твердохліб О.М.</p> <p>3. Патент України №116010, опубл. в бюл. №1, 2018. Ударно-відцентрова дробарка. Зіборов К.А., Ванжа Г.К., Проців В.В., Логінова А.О.</p> <p>4. Патент України № 117262, опубл. в бюл. № 13, 2018. Спосіб дезінтеграції матеріалу та ударно-відцентровий дезінтегратор для його реалізації Зіборов К.А., Надутий В.П., Логінова А.О.</p> <p>5. Патент України № 110223, опубл. в бюл. № 23, 2015. Ударно-відцентрова дробарка. Зіборов К.А., Проців В.В., Ванжа Г.К., Логінова А.О.</p> <p>6. Патент України № 110419, опубл. в бюл. № 24, 2015. Роликоопера стрічкового конвеєра Зіборов К.А., Проців В.В., Ванжа Г.К., Погольцов Ю.В.</p> <p>7. Патент України № 113437, опубл. в бюл. № 2, 2017. Підшипникова опора. Зіборов К.А., Ванжа Г.К., Мар'енко В.М.</p> <p>8. Патент на корисну модель № 135164, опубл. в бюл. 25.06.2019, бюл. № 12. Акумуляторний пристрій. Зіборов К.А., Бас К.М., Кривда В.В., Федоряченко С.О., Бас Т.П., Проців В.В., Ванжа Г.К.</p>	
128775	Колосов Дмитро Леонідович	завідувач кафедри, Основне місце роботи	Механіко-машинобудівний факультет	Диплом спеціаліста, Національну гірничу академію України, рік закінчення: 1998, спеціальність: 090216 Гірниче обладнання, Диплом доктора наук ДД 004485, виданий 30.06.2015, Диплом кандидата наук ДК 017730, виданий 12.03.2003, Атестат доцента 12ДЦ 024325, виданий 14.04.2011	18	Б8 Опір матеріалів	<p>Освіта: Національна гірнича академія України, 1998 р., “Гірниче обладнання”, “Гірничий інженер-механік”. Доктор технічних наук, 05.05.06 – «Гірничі машини», «Розвиток теорії шахтних підйомних установок з головними гумотросовими канатами», диплом №004485 від 05.06.15, доцент кафедри будівельної, теоретичної та прикладної механіки, атестат 12ДЦ №024325 від 14.05.2011.</p> <p>Підвищення кваліфікації (за останні п'ять років):</p> <p>1. Робота у складі Галузевої експертної ради Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти за галуззю знань 13 «Механічна інженерія» (з жовтня 2019 р.)</p> <p>Публікації:</p>

Навчальні посібники, підручники (за останні п'ять років):  
1. A.M. Dolgov, D.L. Kolosov, Mechanics of Machines [Text]: Study Guide / A.M. Dolgov. – D.: NTU «Dnipro university of technology», 2020. – 64 p.  
Наукові видання:  
Колосов Д.Л., h-index = 7, загальна кількість цитувань = 77.  
<https://www2.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55999369800>  
Член наукової ради МОН України за фаховим напрямом «Машинобудування» (з березня 2019 р.)  
Публікації у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection:  
1. Belmas, I.V., Kolosov, D.L., Kolosov, A.L., Onyshchenko, S.V., 2018. Stress-strain state of rubber-cable tractive element of tubular shape. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, No 2, pp. 60-69. [http://nvngu.in.ua/jdownloads/pdf/2018/02/NVNGU02\\_2018\\_Belmas.pdf](http://nvngu.in.ua/jdownloads/pdf/2018/02/NVNGU02_2018_Belmas.pdf)  
2. Kolosov, D., Bilous, O., Tantsura H., Onyshchenko, S., 2018. Stress-strain state of a flat tractive-bearing element of a lifting and transporting machine at operational changes of its parameters. Solid State Phenomena, Vol. 277, pp. 188-201. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/SSP.277.188>  
3. Ilin, S.R., Samusya, V.I., Kolosov, D.L., Ilna, I.S., Ilna, S.S., 2018. Risk-forming dynamic processes in units of mine hoists of vertical shafts. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, No 5, pp. 64-71. [http://nvngu.in.ua/jdownloads/pdf/2018/05/05\\_2018\\_Ilin.pdf](http://nvngu.in.ua/jdownloads/pdf/2018/05/05_2018_Ilin.pdf)  
4. Kovalevska, I., Samusia, V., Kolosov, D., Snihur, V., Pysmenkova, T. (2020). Stability of the overworked slightly metamorphosed massif around mine working. Mining of Mineral Deposits. 14(2):43-52. <https://doi.org/10.33271/mining.14.02.043>  
5. Nadutyi, V. P., Tytov, O.O., Kolosov, D.L., Sukhariev, V.V., 2020. Influence of particle geometry on the efficiency of operation of quasistatic and inertial disintegrators. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, No 6, pp. 21-27. <https://doi.org/10.33271/nvngu/2020-6/021>  
6. Vynohradov B.V., Samusya V.I., Kolosov D.L., 2019. Limitation of oscillations of vibrating machines during start-up and shutdown. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, No 1, pp. 69-75. [http://nvngu.in.ua/jdownloads/pdf/2019/01/01\\_2019\\_Vynohradov.pdf](http://nvngu.in.ua/jdownloads/pdf/2019/01/01_2019_Vynohradov.pdf)  
7. Sladkowski A.V., Kyrychenko Y.O., Kogut P.I., Samusya V.I., Kolosov D.L., 2019. Innovative designs of pumping deep-water hydrolifts based on progressive multiphase non-equilibrium models. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, No 2, pp. 51-57. [http://nvngu.in.ua/jdownloads/pdf/2019/02/02\\_2019\\_Sladkowski-Kyrychenko.pdf](http://nvngu.in.ua/jdownloads/pdf/2019/02/02_2019_Sladkowski-Kyrychenko.pdf)  
Наукові фахові видання України (за останні п'ять років):  
1. Часткове відновлення тягової спроможності гумотросового тягового органа з ушкодженою тросовою основою / І.В. Бельмас, Д.Л. Колосов, С.В. Онищенко, І.Т.



Бобильова // Збірник наукових праць Національного гірничого університету. – Дніпро. – 2020. – №60. – С. 196-206. <https://doi.org/10.33271/crpnmu/60.196>

2. Вплив зміни в часі механічних властивостей гуми на напружений стан гумотросового тягового органа з ушкодженим тросом / І.В. Бельмас, Д.Л. Колосов, Т.О. Чечель, О.М. Воробйова, О.М. Черниш // Збірник наукових праць Національного гірничого університету. □ 2020. □ №62. – С. 149-155. <http://znp.nmu.org.ua/pdf/2020/62/PDF/13.pdf>

3. Вплив відхилень розташування посудини шахтної підйомної установки на напружений стан головного гумотросового каната / Д.Л. Колосов, О.І. Білоус, Г.І. Танцура, С.В. Онищенко, О.М. Черниш // Збірник наукових праць Національного гірничого університету. □ 2020. □ №62. – С. 196-204. <http://znp.nmu.org.ua/pdf/2020/62/PDF/18.pdf>

4. Закономірності напружено-деформованого стану головного гумотросового каната з урахуванням впливу порушеної геометрії стовбуру / Д.Л. Колосов, С.В. Онищенко, О.І. Білоус, Г.І. Танцура // Збірник наукових праць Національного гірничого університету. □ Дніпро. □ 2019. □ №58. – С. 167-177. <http://znp.nmu.org.ua/pdf/2019/58/PDF/15.pdf>

5. Долгов О.М. Кінетика тріщини в ізотропній пластині змінної товщини / О.М. Долгов, І.М. Долгова, Д.Л. Колосов // Збірник наукових праць Національного гірничого університету. – Дніпро. – 2020. – №60. – С. 207-216. <http://znp.nmu.org.ua/pdf/2020/60/PDF/20.pdf>

6. Бельмас, І.В. Безстикова стрічка конвеєрного живильника / І.В. Бельмас, І.Т. Бобильова, Д.Л. Колосов // Гірничі електромеханіка та автоматика: наук.-техн. зб. – 2017. – Вип. 98. – С.92-97. <http://gm.nmu.org.ua/ua/Naukoviv%20publikazii/BELMAS-Bezstekovaya%20Lenta.pdf>

7. Дослідження напруженого стану конвеєрної стрічки з тросами різної жорсткості / І.В. Бельмас, Д.Л. Колосов, О.І. Білоус, О.М. Воробйова // Математичне моделювання. – №1(36). – 2017. – 73-77. [http://nbuv.gov.ua/UJRN/Mm\\_2017\\_1\\_19](http://nbuv.gov.ua/UJRN/Mm_2017_1_19)

8. Напружено-деформований стан плоского тягово-несучого органа підйомно-транспортної машини з урахуванням впливу комплексу чинників / Д.Л. Колосов, В.І. Самуся, О.І. Білоус, І.Т. Бобильова // Збірник наукових праць Національного гірничого університету. – Дніпро. – 2018. – №55. – С. 213-221. <http://znp.nmu.org.ua/pdf/2018/55/23.pdf>

9. Встановлення параметрів зони збурень напружено-деформованого стану гумотросового тягового органа / Д.Л. Колосов, О.І. Білоус, Г.І. Танцура, О.М. Воробйова // Збірник наукових праць Національного гірничого університету. – Дніпро. – 2018. – №53. – С. 137-145. <http://znp.nmu.org.ua/pdf/2018/53/16.pdf>

Монографії (розділи монографій) (за останні п'ять років):

1. Mining Transport: Monograph / D.L. Kolosov, E.I. Belous, A.I. Tantsura, N.A. Daniarov, O.T.

						<p>Balabaev. Karaganda state technical university. – Karaganda: Publisher KSTU, 2017. – 129 p., ISBN 978-601-315-284-4.  <a href="http://gm.nmu.org.ua/ua/Naukovi%20publikazii/KOLOSOV%20MINING%20TRANSPORT.pdf">http://gm.nmu.org.ua/ua/Naukovi%20publikazii/KOLOSOV%20MINING%20TRANSPORT.pdf</a></p> <p>2. Kolosov, D.L., Samusia, V.I., Bilous, O.I., Tantsura, H.I.. Rigidity of elastic shell of rubber-cable tractive element during mutual shear displacement of cables. Modernization and engineering development of resource-saving technologies in mineral mining and processing. Multi-authored monograph. – Petrosani, Romania: UNIVERSITAS Publishing, 2019, 347-365.  <a href="http://gm.nmu.org.ua/ua/Naukovi%20publikazii/Kolosov%20D%20L%20Rigidity%20of%20elastic%20shell%20of%20rubber-cable%20tractive%20element.pdf">http://gm.nmu.org.ua/ua/Naukovi%20publikazii/Kolosov%20D%20L%20Rigidity%20of%20elastic%20shell%20of%20rubber-cable%20tractive%20element.pdf</a></p> <p>3. Nadutyi, V.P., Tytov, O.O., Samusia, V.I., Kolosov, D.L. Modelling of Solid Lumpy Materials Destruction in Disintegrators Based on the Logarithmic Gamma Distribution. Traditions and innovations of resource-saving technologies in mineral mining and processing. Multi-authored monograph. – Petrosani, Romania: UNIVERSITAS Publishing, 2019, 229-247.  <a href="http://gm.nmu.org.ua/ua/Naukovi%20publikazii/Nadutyi-Modelling%20of%20solid%20lumpy%20materials.pdf">http://gm.nmu.org.ua/ua/Naukovi%20publikazii/Nadutyi-Modelling%20of%20solid%20lumpy%20materials.pdf</a>  Публікації у збірниках наукових праць, матеріалах конференції тощо, що входять до науково-метричних баз даних WoS та/або Scopus (за останні п'ять років):</p> <p>1. Belmas, I., Kogut, P., Kolosov, D., Samusia, V., Onyshchenko, S., 2019. Rigidity of elastic shell of rubber-cable belt during displacement of cables relatively to drum. International Conference Essays of Mining Science and Practice, Vol. 109, 00005. DOI: 10.1051/e3sconf/201910900005.  <a href="https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2019/35/e3sconf_rmget18_00005/e3sconf_rmget18_00005.html">https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2019/35/e3sconf_rmget18_00005/e3sconf_rmget18_00005.html</a></p> <p>2. S. Ilin, L. Adorska, V. Samusia, D. Kolosov, I. Ilina (2019). Conceptual bases of intensification of mining operations in mines of Ukraine based on monitoring and condition management of mine hoisting systems. International Conference Essays of Mining Science and Practice, Vol. 109, 00030. DOI: 10.1051/e3sconf/201910900030.  <a href="https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2019/35/e3sconf_rmget18_00030/e3sconf_rmget18_00030.html">https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2019/35/e3sconf_rmget18_00030/e3sconf_rmget18_00030.html</a></p> <p>3. Kravets, V., Samusia, V., Kolosov, D., Bas, K., Onyshchenko, S. (2020). Discrete mathematical model of travelling wave of conveyor transport. II International Conference Essays of Mining Science and Practice, Vol. 168, DOI: 10.1051/e3sconf/202016800030.  <a href="https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2020/28/e3sconf_rmget20_00030/e3sconf_rmget20_00030.html">https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2020/28/e3sconf_rmget20_00030/e3sconf_rmget20_00030.html</a></p>	
75797	Пацера Сергій Тихонович	професор, Основне місце роботи	Механіко-машинобудівний факультет	Диплом кандидата наук МТН 064276, виданий 28.05.1971, Атестація старшого наукового співробітника (старшого дослідника) СН 042764, виданий	25	Б9 Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання	Освіта: 1) Дніпропетровський державний університет (1960, Фізико-технічний факультет, кваліфікація «Інженер-механік»); 2) Аспірантура без відриву від виробництва у Дніпропетровському

державному університеті (1971, спеціальність «Технологія виробництва літальних апаратів»).

Кандидат технічних наук за спеціальністю 05.07.05 – технологія виробництва літаючих апаратів, диплом МТН № 064276 від 28.05.71. Тема дисертації спеціальна. Старший науковий співробітник (1985, СН № 042764 від 09.10.1985).

Підвищення кваліфікації (за останні п'ять років):

- 1) Стажування у ПАТ «Український науково-дослідний інститут технології машинобудування» (наказ ПАТ «УкрНДІТМ» №47 від 02.11.2015 р.). Вивчені методи складання програмного коду у середовищі LabVIEW. За результатами стажування розроблено електронний курс дистанційної освіти з дисципліни Комп'ютерне моделювання технології машинобудування (дослідницький модуль «Імітаційно-статистичні моделі вимірювально-контрольних систем»).
- 2) Підвищення кваліфікації на базі ТОВ «Машінтех» м. Дніпро, вул. Гагаріна, 61 з 13 по 24 червня 2020 р. Розширення компетентностей з викладання дисциплін «Імітаційно-статистичне моделювання контрольовано-вимірювальних систем». «Системно-структурна оптимізація процесів обробки на верстатах з ЧПК», «Дослідження процесів мікро та нанорізання», «Концепція модульності технології та обладнання», «Дослідження термомеханічних процесів методом кінцевих елементів», «Моделювання нелінійної динаміки технологічних процесів механічної обробки». Навчальні посібники, підручники (за останні п'ять років):

- 1) Дидьк Р.П. Технология горного машиностроения [Учебник] / Р.П. Дидьк, В.А. Жовтобрюх, С.Т. Пацера; под общей редакцией докт. техн. наук, проф. Дидька Р.П. - Д., НГУ, 2016. - 424 с. (Библиотека иностранного студента)
- 2) Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни "Взаємозамінність, стандартизація, технічні вимірювання Лабораторна робота 1. Вимірювання розмірів штангенциркулем та визначення придатності деталі. [Електронний ресурс] навч. посіб. / С.Т. Пацера, В.А. Дербаба, В.В. Проців; Електрон. текст. дані. - Д. : 2017. - 13 с. - Режим доступу: <http://nmu.org.ua> - Назва з екрану.

Наукові видання:  
Видання, що індексуються у Scopus (за усі роки):

- 1) Дербаба В.А. Evaluation of the adequacy of the statistical simulation modeling method while investigating the components presorting processes/ В.А. Дербаба, В.В. Зіль, С.Т. Пацера // Scientific Bulletin of National Mining University. Scientific and technical journal. – Дніпропетровськ. – 2014. – № 5(143). – С. 45–50 (Журнал включено до Міжнародної наукометричної бази даних SciVerseSCOPUS).
- 2) Сивун С. А. Technological capabilities of CAM-systems when turning machining of cylindrical worms on the CNC machines/ Сивун С.А., В.В. Зіль, С.Т. Пацера // Scientific Bulletin of National Mining University. Scientific and

technical journal. – Дніпропетровськ. – 2014. – № 6(144). – С. (Журнал включено до Міжнародної наукометричної бази даних SciVerseSCOPUS).

3) Zhuravel, O., Derbaba, V.A., Protsiv, V.V., Patsera, S.T. (2019) Interrelation between Shearing Angles of External and Internal Friction During Chip Formation. Solid State Phenomena, (291). Materials Properties and Technologies of Processing, 193-203  
[doi.org/10.4028/www.scientific.net/SSP.291.193](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/SSP.291.193) (Scopus).

4) Bohdanov O., Protsiv V., Derbaba V., Patsera S. Model of surface roughness in turning of shafts of traction motors of electric cars (2020). Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2020, № 1. – P. 57 – 61.  
<https://doi.org/10.33271/nvngu/20201/041>

Фахові видання МОН України (за останні п'ять років):

1) Войчишен А.Л. Імітаційно-статистична модель інструментальних похибок вимірювання радіального биття зубчастих коліс. / А.Л. Войчишен, В.А. Дербоба, В.І. Корсун, С.Т. Пацера // Системи обробки інформації. «Метрологія та прилади» №1, П/(45) – Харків. – 2015. – № 6 (131). – С. 29 – 31.

2) Алгоритм імітаційно-статистичного моделювання двохпара-метричного допускового контролю циліндричної поверхні та його програмна реалізація у NI LabVIEW / С.Т. Пацера, В.І. Корсун, В.А. Дербоба, П.О. Ружин // Системи обробки інформації. (Index Copernicus, General Impact Factor, Scientific Indexed Service, Google Scholar) – Харків : Харківський університет повітряних сил ім. Івана Кожедуба, 2016. – №6(143). – С. 116 – 119.

3) Вплив невизначеності вимірювань на відсотки неправильно забракованих деталей при двохфакторному контролі / П.О. Ружин, С.Т. Пацера, В.А. Дербоба, В.І. Корсун // Системи обробки інформації. (Ulrich's Periodicals Directory, CrossRef, Index Copernicus, General Impact Factor, Scientific Indexed Service, Citefactor, ResearchBib, Orcid, Academic Resource Index, Google Scholar) – Харків : Харківський університет повітряних сил ім. Івана Кожедуба, 2018. – №4(155). – С. 140 – 149.

4) Алгоритм вибору матеріала електрода при електроискровому легированні деталей / А.А. Богданов, В.В. Процив, С.Т. Пацера, В.А. Дербоба // Вісник ХНАДУ – Харків : ХНАДУ, 2020. – Вип. 88, т.1. – С. 113 – 118. DOI: 10.30977/BUL.2219-5548.2020.88.1.113.

5) Bohdanov, O., Protsiv, V., Derbaba, V. & Patsera, S. (2020) Model of surface roughness in turning of shafts of traction motors of electric cars. «NAUKOVYI VISNYK Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu», 1, 41-45.  
<https://doi.org/10.33271/nvngu/2020-1/041> (Scopus).

6) Кравченко Ю.Г. Кількість абразивних зерен в контакт і товщина зрізу при шліфуванні / Ю.Г. Кравченко, С.Т. Пацера // Збірник наукових праць НГУ – Дніпро: Національний ТУ «Дніпровська політехніка», 2020 - № 60, с.217-229  
<https://doi.org/10.33271/crpngu/60/.217>.

Патенти (за останні п'ять років):

1) Пат. на кор. мод. 98073 Україна, UA МПК В23В 27/16

(2006.01). Різець зі ступінчастим рифльованим спряженням / Кравченко Ю.Г. (Україна), Пацера С.Т. (Україна), Дербба В.А. (Україна); патентовласник Державний ВНЗ "Національний гірничий університет". – № u201413168; заявл. 08.12.14; опубл. 10.04.15, № 7. – 4 с.: іл.

2) Пат. на кор.мод. 99925 Україна, UA МПК В23В 27/16 (2006.01). Прямий різець з виставною пластиною / Кравченко Ю.Г. (Україна), Пацера С.Т. (Україна), Дербба В.А. (Україна); патентовласник Державний ВНЗ "Національний гірничий університет". – № u 201501128; заявл. 11.02.15; опубл. 25.06.15, № 12. – 4 с.: іл.

3) Пат. на кор.мод. 102218 Україна, UA МПК В23В 27/16 (2006.01). Розточний супортний різець. / Кравченко Ю.Г. (Україна), Пацера С.Т., Дербба В.А. (Україна); патентовласник Державний ВНЗ "Національний гірничий університет". – № u 201502868; заявл. 30.03.15; опубл. 26.10.15, № 20. – 6 с.: іл.

4) Пат. на кор.мод. 10 6556 Україна, UA МПК В23В 27/16 (2006.01). Різець з клинорифльованим спряженням / Дербба В.А. (Україна), Кравченко Ю.Г. (Україна), Пацера С.Т. (Україна); патентовласник Державний ВНЗ "Національний гірничий університет". – № u2015 11575; заявл. 23.11.15; опубл. 25.04.16, № 8. – 5 с.: іл.

5) Пат. на винах ід 114757 Україна, UA МПК В23В 27/16 (2006.01). Збірний різець з механічним кріпленням пластин / Дербба В.А. (Україна), Кравченко Ю.Г. (Україна), Пацера С.Т. (Україна); патентовласник Державний ВНЗ "Національний гірничий університет". – № a201511527; заявл. 23.11.15; опубл. 25.07.17, № 10, публ.видачі патенту 25.07.2017. – 6 с.: іл.

6) Пат. На винах ід 120878 Україна, UA МПК В23В 27/16 (2006.01). Різець з рифленою виставною вставкою / Дербба В.А. (Україна), Кравченко Ю.Г. (Україна), Пацера С.Т. (Україна); патентовласник Національний технічний університет "Дніпровська політехніка". – № a201711130; заявл. 13.11.17; опубл. 25.02.20 бюл. №4 – 6 с.: іл.

Тези (доповіді) на конференціях (за останні п'ять років):

1) Косьмин В.Г. Анализ причин недостаточной износостойкости деталей насосов для гидроабразивных смесей / В.Г. Косьмин, С.Т. Пацера, В.В. Процив // Сб. научных трудов международной конференции «Современные инновационные технологии подготовки инженерных кадров для горной промышленности и транспорта 2015». Дн-вск.: НГУ. - 2015. С. 83-89.

2) Михайлова К.Д. Особенности имитационно-статистического моделирования инструментальных погрешностей измерения радиального биения зубчатых колес / К.Д. Михайлова, В.А. Дербба, С.Т. Пацера // Сб. научных трудов международной конференции «Современные инновационные технологии подготовки инженерных кадров для горной промышленности и транспорта 2015». Дн-вск.: НГУ. - 2015. С. 92-97.

3) Зозуля Ю.А. Изучение программного продукта Компас 15.1 «модуль ЧПУ-токарная обработка» при подготовке инженера-технолога / Ю.А. Зозуля, С.Т. Пацера, И.В. Вернер // Сб. научных трудов международной конференции «Современные инновационные технологии подготовки инженерных кадров для горной промышленности и транспорта 2015». Дн-вск.: НГУ. - 2015. С. 317-319.

4) Михайлова Е.Д. Анализ эффективности CAD/CAM систем при проектировании сборочных операций / Е.Д. Михайлова, С.Т. Пацера, А.В. Савостенко // Сб. научных трудов международной конференции «Современные инновационные технологии подготовки инженерных кадров для горной промышленности и транспорта 2015». Дн-вск.: НГУ. - 2015. С. 372-377.

5) Мейер Е.В. Алгоритм работы технолога-программиста в CAD/CAM системах / Е.В. Мейер, Р.П. Дидык, С.Т. Пацера, // Сб. научных трудов международной конференции «Современные инновационные технологии подготовки инженерных кадров для горной промышленности и транспорта 2015». Дн-вск.: НГУ. - 2015. С. 365-371.

6) Ружин П.А. Моделирования случайных погрешностей измерения и контроля толщины зубьев и его программная реализация в Ni LabVIEW / П.А. Ружин, В.А. Дербабя, С.Т. Пацера // Сб. научных трудов международной конференции «Современные инновационные технологии подготовки инженерных кадров для горной промышленности и транспорта 2016». Дн-вск.: НГУ. - 2016. С. 116-123.

7) Пугач А.С. Методика компьютерного моделирования контрольно-вимірювальних операцій для товщини шліців / А.С. Пугач, С.Т. Пацера // Сб. научных трудов международной конференции «Современные инновационные технологии подготовки инженерных кадров для горной промышленности и транспорта 2017». Дн-вск.: НГУ. - 2017. С. 447-452.

8) Теліпко О.М. Імітаційно-статистичний метод аналізу перехідної посадки у з'єднанні деталей / О.М. Теліпко, Д.В. Смагін, С.Т. Пацера // Сб. научных трудов международной конференции «Современные инновационные технологии подготовки инженерных кадров для горной промышленности и транспорта 2017». Дн-вск.: НГУ. - 2017. С. 480-484.

9) Мікяшко О.М. Ймовірнісний метод аналізу перехідної посадки та його реалізація у програмі Mathcad / О.М. Мікяшко, О.М. Теліпко, С.Т. Пацера // Сб. научных трудов международной конференции «Современные инновационные технологии подготовки инженерных кадров для горной промышленности и транспорта 2017». Дн-вск.: НГУ. - 2017. С. 439-442.

10) Кутало Н.В. Алгоритм автоматизированной технологии обработки базовой детали узла шасси самолета в среде AUTODESK / Н.В. Кутало, В.А. Дербабя, С.Т.

Пацера // Сб. научных трудов международной конференции «Современные инновационные технологии подготовки инженерных кадров для горной промышленности и транспорта 2018». Дн-вск.: НГУ. - 2018. С. 83-94

11) Журба В.В. Особливості створення і використання підпрограми у середовищі NI LabVIEW / В.В. Журба, В.А. Дербоба, С.Т. Пацера // Сб. научных трудов международной конференции «Современные инновационные технологии подготовки инженерных кадров для горной промышленности и транспорта 2018». Дн-вск.: НГУ. - 2018. С. 340-344

12) Чокот І.О. Особливості алгоритмічної моделі комп'ютерного моделювання контрольо-вимірювальних операцій шліцьового валу / І.О. Чокот, С.Т. Пацера, П.О. Ружин // Сб. научных трудов международной конференции «Современные инновационные технологии подготовки инженерных кадров для горной промышленности и транспорта 2018». Дн-вск.: НГУ. - 2018. С. 361-364.

13) Ружин П.О. Обґрунтування значень границь рівномірного розподілу розмірів деталей при імітаційному моделюванні у LabVIEW / П.О. Ружин, І.В. Вернер, С.Т. Пацера // Сб. научных трудов международной конференции «Современные инновационные технологии подготовки инженерных кадров для горной промышленности и транспорта 2018». Дніпро: НГУ. - 2018. С. 357-361.

14) Журавель О.Ю. (2019) Алгоритмічна модель розрахунку кутів стружкоутворення / О.Ю. Журавель, В.В. Проців, В.А. Дербоба, С.Т. Пацера // Perspectives of science and education. Proceedings of the 7th International youth conference. SLOVO\WORD, New York, USA. 2019. Pp. 345-357

15) Ружин П.О. Алгоритм оцінки впливу на якість деталей невизначеності вимірювань при двофакторному контролі / Ружин П.О., Дербоба В.А., Пацера С.Т. // Proceedings of the 3rd International scientific congress of scientists of Europe. Premier Publishing s.r.o. Vienna. 2019. Pp. 1026

16) Журавель О.Ю. (2019) Алгоритмічна модель розрахунку кутів стружкоутворення / О.Ю. Журавель, В.В. Проців, В.А. Дербоба, С.Т. Пацера / Perspectives of science and education. Proceedings of the 7th International youth conference. SLOVO\WORD, New York, USA. 2019. Pp. 345-357

17) Ружин П.А. Алгоритмические модели расчёта влияния неопределённости измерений на результаты допускного контроля зубчатых колёс / П.А. Ружин, С.Т. Пацера // Международная научно-практическая конференция, посвященная 85-летию НКМЗ «Современные комплексы оборудования для добычи, обогащения и транспортировки полезных ископаемых. Перспективы развития технологических процессов» / Новокраматорский машиностроительный завод – Украина, г. Краматорск, 18-21

						июня 2019 года. – С. 21.	
27956	Лисицька Світлана Майорівна	доцент, Основне місце роботи	Факультет природничих наук та технологій	Диплом спеціаліста, Дніпропетровський хіміко-технологічний інститут ім. Ф.Е. Дзержинського, рік закінчення: 1971, спеціальність: , Диплом кандидата наук ДК 030676, виданий 15.12.2005, Аттестат доцента 12ДЦ 020214, виданий 30.10.2008	19	БЗ Фізико-хімія машинобудівних матеріалів	<p>Освіта: Дніпропетровський хіміко-технологічний інститут (1971, за спеціальністю «Хімічна технологія кінофотоматеріалів», хімік-технолог)</p> <p>Кандидат сільсько-господарських наук 03.00.16 – екологія, диплом ДК №030676 від 15.12.2005 р., тема дисертації "Еколого-біологічні особливості використання хімічного методу захисту картоплі від колорадського жука в північному лісостепу України", доцент кафедри біотехнології аттестат 12ДЦ № 020214 від 30.10.2008.</p> <p>Стажування: ДП"НВО Павлоградський хімічний завод" з 12.03.2018 р. до 12.05.2018 р. з 12.03.2018 р. до 12.05.2018 р.; довідка про підсумки стажування № 621 від 06.03.2018, загальний обсяг - 4 кредити ЄКТС.</p> <p>Публікації Scopus або Web of Science Core Collection.</p> <p>1. Svetkina O., Tarasova H., Netiaha O., Svitlana Lysytska S. Ash as an alternative source of raw materials. E3S Web Conf. : 16 October 2018. – 2018. – V. 60. – Published online Ukrainian School of Mining Engineering. DOI: <a href="https://doi.org/10.1051/e3sconf/20186000026">https://doi.org/10.1051/e3sconf/20186000026</a> .</p> <p>2. Ecological approach in managing the technology of oil refineries / O.Y. Myasnikova, S.M. Lysytska, N.S. Shcherbakova, S.V. Shamsheev, T.A. Spitsyna, E.I. Kubasova. // International Journal of Energy Economics and Policy. – 2019. – Vol 9. – № 3. – pp. 165–171. DOI: <a href="https://doi.org/10.32479/ijeep.7734">https://doi.org/10.32479/ijeep.7734</a> / ISSN 2146-4553.</p> <p>3. Ecological-and-economic Approach to the use Recycled Biomaterials as an Energy Resource / Olga Y. Myasnikova, Svitlana M. Lysytska, Tatyana E. Migaleva, Nataliya V. Bondarchuk, Ekaterina A. Vetrova // International Journal of Energy Economics and Policy. – 2019. – Vol 9. – Issue 6. – pp. 234–241. Available at <a href="https://www.econjournals.com/index.php/ijeep/article/download/8511/4654">https://www.econjournals.com/index.php/ijeep/article/download/8511/4654</a> / ISSN 2146-4553.</p> <p>4. Svetkina O., Lysytska S., Franchuk V., Energy-saturated materials based on technological biomaterials // Advanced Engineering Forum. – Switzerland: Trans Tech Publications. – 2017. – Vol. 25. – pp. 80-87. ISSN: 2234-991X.</p> <p>6. Светкина Е.Ю., Лисицкая С.М., Ткачук А.М. (гр. ВДЕ-15М). Применение вторичных углеродсодержащих материалов в биоэлектрохимических системах // матеріали Міжнар. науково-технічної конф. «Форум гірників-2016» 5-8 жовтня 2016, Дніпропетровськ. – Д.:НГУ, 2016 – Т.2. – 271 с. (С. 209-212).</p> <p>7. Светкина Е.Ю., Лисицкая С.М., Франчук В.П. Использование виброударной активации для регенерации известняковых отходов пищевого производства. // Вібрації в техніці та технологіях. – Вінниця : ВНАУ. – 2016. – Т. 2. – № 3 (83). – 228 с. (С. 207–212).</p> <p>8. Светкина О.Ю., Франчук В.П., Лисицька С.М. Вплив механохімічної активації на ефективність виділення мінералів в процесі селективної флотації. // Збагачення корисних копалин. – Дніпро : НГУ. – 2017. – Вип. 67(108). – 197 с.</p>



						<p>(С. 101–105).</p> <p>9. Светкіна О.Ю., Богданов О.О., Лисицька С.М., Франчук В.П. Застосування вібротехнології для інтенсифікації механохімічної активації та зневоднення вапняку . // Вібрації в техніці та технологіях. – Вінниця : ВНАУ. – 2017. – № 4 (87). – 134 с. (С. 82–86).</p> <p>Навчальні посібники, підручники:</p> <p>1. Основи технічного аналізу вугілля : навч. посіб. / О.Ю. Светкіна, О.Б. Нетяга, Г.В. Тарасова, С.М. Лисицька; М-во освіти і науки України, Нац. гірн. ун-т. – Дніпро : НТУ, 2017. – 111 с. – ISBN 978-966-350-657-9.</p> <p>2.Хімія: тестові завдання: навч. посіб. / Светкіна О.Ю., Нетяга О.Б., Тарасова Г.В., Лисицька С.М. ; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : НТУ «ДП», 2019. – 165 с.</p> <p>Тези доповіді на науковій конференції:</p> <p>1. Lysytska S., Gerasimenko V., Kravets V., Kholodenko T. Research of secondary biomaterials as potential energy source for mining labour // Applied Biotechnology in Mining : Proceedinds of the International Conference (Dnipro, April 25-27, 2018). – Dnipro : National Technical University "Dnipro Polytechnic". – 2018. – 91 p. (p. 69).</p> <p>2. Navrotskaia N.A., Sopilko N.Yu., Kutlyeva G.M., Lysytska S.M. Analysis of International Trade Based on Complex Networks // 2nd International Congress of Scientists 03–05 May 2018, IPN Education Group (ICS 2018). – 2018. <a href="http://ics2018.weebly.com/">http : // ics2018.weebly.com/</a></p> <p>3. Светкіна О.Ю., Лисицька С.М. Хімічні аспекти застосування вторинних біоматеріалів як елементів живлення рослинних культур // Збірник праць: матеріали ІІ Всеукраїнської конф. студентів, аспірантів та молодих вчених «Актуальні проблеми сучасної хімії» (24-25 травня 2018 р., Миколаїв). – Миколаїв : Національний університет кораблебудування, 2018.</p> <p>4. Светкіна О.Ю., Лисицька С.М. Формування системних знань з хімії в технічному ВНЗ. Збірник матеріалів ІІІ Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих науковців «Актуальні проблеми сучасної хімії» (Миколаїв, 24 травня 2019 р.). – Миколаїв: Видавець Торубара В. В., 2019. – 244 с. (С. 193-196).</p> <p>5. Svetkina O., Lysytska S., Koveria A. A new approach in the recycling of spent lithium-ion batteries. Збірник матеріалів 6-го Міжнародного конгресу “Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування”. – Львів : Західно-Український Консалтинг Центр (ЗУКЦ), ТзОВ, 2020. – 226 с. (С. 121). ISBN 978-617-655-199-7</p>	
362240	Григоренко Володимир Устинович	професор, Основне місце роботи	Механіко-машинобудівний факультет	Диплом доктора наук ДД 004103, виданий 09.02.2005, Диплом кандидата наук МТН 103456, виданий 27.12.1974, Атестат доцента ДЦ 033396, виданий 30.01.1980, Атестат професора о2ПР 004229, виданий 15.06.2006	40	Фз Органічні матеріали	Освіта: Дніпропетровський металургійний інститут, 1970 р., спеціальність обробка металів тиском, кваліфікація інженер-металург. Кандидат технічних наук за спеціальністю 05.16.05 – обробка металів тиском, МТП № 103456, тема «Исследование процесса холодной непрерывной безоправочной прокатки труб

малых диаметров». Доцент за кафедрою обробки металів тиском, ДЦ «033396. Доктор технічних наук за спеціальністю 05.03.05 – процеси та машини обробки тиском, ДД № 004103, тема «Розвиток наукових основ, створення і впровадження ефективних процесів холодної безперервної періодичної прокатки особливотонкостінних і багат шарових труб», Професор за кафедрою обробки металів тиском, 02ПР № 004229. Підвищення кваліфікації. 1) Лауреат Державної премії України в галузі науки та техніки 2003 року за цикл робіт «Розвиток теорії розробка та впровадження ефективних технологій виробництва тонкостінної довгомірної металопродукції», диплома лауреата № 5288. 2) Підвищив кваліфікацію у ДРІДУНАДУ у 2019 р. по спеціалізації «Управління проектами» (спеціальність «Менеджмент та адміністрування»). 2) Підвищення кваліфікації на базі ТОВ «Модіфік» м. Синельникове, вул. Каштанова, 19 з 17 по 31 серпня 2020 р. Розширення компетентностей з викладання дисциплін «Органічні матеріали», «Мастильні матеріали», «Матеріали з технічного обслуговування обладнання», «Ремонт промислового обладнання», «Обслуговування промислового обладнання». Видання навчально-методичної літератури: 1) А.Р. Kolikov, V.U. Grigorenko. Theorie des processus de la fabrication des tubes sans soudure: didacticiel. Annaba: Imptime a l'Universite de Annaba, 1980, 126 с. 2) А.Р. Kolikov, V.U. Grigorenko. Technologie de la production des tubes sans soudure: didacticiel. Annaba: Imptime a l'Universite de Annaba, 1980, 81 с. 3) Кадильникова Т.М., Григоренко В.У. Планування процесів управління змістом робіт: Конспект лекцій (магістерський рівень). – Національна металургійна Академія України, Дніпропетровськ, 2014. 48 с. 4) Григоренко В.У., Кадильникова Т.М. Планування процесів управління часом: Конспект лекцій (магістерський рівень), Національна металургійна Академія України, Дніпропетровськ, 2015. 43 с. 5) Корогод Н.П., Григоренко В.У. Робоча програма, методичні вказівки та індивідуальні завдання до вивчення дисципліни «Зацікавлені сторони та інтеграція у проектах» (магістерський рівень), Дніпро: НМетАУ, 2019. 30 с. Наукові видання, що індексуються у Scopus: 1) Филатов С., Григоренко В., Эсаулов М., Боев Э., Живцов В. Освоение процесса двухрядной роликовой прокатки. Металлург. 1988. № 9. С. 37-38. 2) Григоренко В. Совершенствование процесса и оборудования периодической прокатки на роликовых станах ХПТР. Сталь. 2000. № 8. С. 48-50. 3). Григоренко В. Исследование изменения толщины стенки труб при редуцировании. Металлургическая и горнорудная промышленность. 2003. № 4.

С. 77-78.

4) Григоренко В. Выбор рациональных значений диаметра роликов при непрерывной периодической прокатке труб. Сталь. 2003. № 12. С. 54-55.

5) Григоренко В. Холодная непрерывная периодическая прокатка осесимметричных и многослойных труб. «Трубы Украины. - 2007» - Современные тенденции производства труб: бесшовных, сварных и не углеродистых. 2007, С. 145-150

6) Григоренко В. Пилипенко С. Исследование изменения разностенности холоднокатаных труб. Сталь. 2008. № 12. С. 62-63.

Фахові видання МОН України:  
1) Мищенко О.В., Григоренко В.У. Развитие метода прогнозирования изменения поперечной разностенности при многопроходной прокатке труб из сплавов на основе титана на станах холодной прокатки. Сборник научных трудов Донецкой горнометаллургической академии. Обработка материалов. Краматорск, 2016, №1(42), С 199-202.

2) Grigorenko V.U., Mishenko O.V. Development of forecasting method of change of transvers variations wall thickness of pipe made of titanium alloys. Metallurgical and Mining Industry. Dnipro, 2017. No1. p. 80-83.

3) Пилипенко С.В., Григоренко В.У. Анализ и развитие метода расчета калибровки рабочей планки станом ХПТР. Журнал инженерных наук. 2017. В11-В16.

4) Пилипенко С.В. Григоренко В.У. Влияние величины развалики ручья калибра и величины пружины клетки стана ХПТ на распределение обжатия по толщине стенки между прямым и обратным ходами клетки. Збірник наукових праць Дніпровського державного технічного університету. Машини і пластична деформація металу. Кам'янське, 2018. С.89-94.

5) Shvachych G.G., Grigorenko V.U., Kadilnikova T.M., Sushko L.F. Compyter system of comprenansive assessment of technikale conditson of functioning of mechanisms. World science. 2019. No9(49), 4-12pp. труб. Сталь. 2008. С. 62-63.

6) 8. Беліков А.С., Кравченко О.Г., Завалій О.Б., Лихарев М.В., Мацук З.М., Проців В.В., Григоренко В.У., Козечко В.А. Матеріали змащувальні рідкі і пластичні. Метод експрес відбору (2020). Гірнична електромеханіка та автоматика. Д.: НТУ «ДТ», № 103.

Патенти України:  
1) Спосіб холодного пілігримового прокатування труб. Патент на винахід. В21В21/00. №25052. Заявлено 25.12.96. Опубл. 25.12.98. Бюл. №6. 3с.

2) Спосіб протягування труб. Деклараційний патент на винахід. В21С1/00, №45042А. Заявлено 03.04.01; Опубл. 15.03.02, Бюл. № 3. 3с.

3) Стан періодичної роликової прокатки труб. Патент на корисну модель. МПК(2009), № 40801, Заявлено 6.11.2008. Опубл. 27.04.09 р., Бюл № 8. Тези (доповіді) на конференціях:  
1) Григоренко В. и др. Некоторые вопросы развития технологий производства осесимметричных труб. Труды 5-го конгресса прокатчиков: материалы

						<p>міждунар. научн.-практ. конф. г. Москва. 2004г. Москва, С. 367-370.</p> <p>2) Григоренко В., Нагний А. Комплексная математическая модель теоретического расчета параметров процесса ХПТ с учетом упругих деформаций деталей клетки. Стратегия качества в промышленности и образовании: материалы міждунар. научн.-практ. конф.: м. Варна, 2006р. Днепропетровск, 2006. С. 359-361.</p> <p>3) Нагний А., Григоренко В. Визначення реальних параметрів процесу холодної пильгерної прокатки труб. Сучасні наукові дослідження: матер.11 міжнар. наук.-практ. конф. м. Дніпропетровськ, 2006 р. Дніпропетровськ, 2006. С. 60-65.</p> <p>4) Григоренко В., Нагний А. Режим деформирования рабочего конуса на станах холодной периодической прокатки с учетом упругих деформаций деталей клетки. Наука та інновації: матеріали міжнар. наук.-практ. конф. м. Дніпропетровськ, 2005 р. Дніпропетровськ. 2005. С. 70-73.</p> <p>5) Мищенко О., Григоренко В. и др. Исследование изменения разностенности по длине рабочего конуса на станах холодной прокатки труб роликами.. New technologies and achievements in metallurgy: матеріали міжнар. наук.-практ. конф., частина1. (Ченстохово, 2013 р.) Ченстохово, 2013. С. 401-404.</p> <p>6) Григоренко В.У. Влияние параметров процесса холодной пильгерной прокатки на распределение деформационных параметров междупрямым и обратным ходами клетки. /С.В. Пилипенко, В.У. Григоренко // Надежность и безопасность магистрального трубопроводного транспорта. Сб. тезисов 9-й международной технической конференции. Новополоцк 18-20 декабря, 2018, . с.95-96с.</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
ПР21 Дотримуватися вимог галузевих нормативних документів	☒	С3 Ремонтно-експлуатаційна документація	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
		Б9 Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання	Методи занурення, евристичних питань, багатомірної матриці, інверсії	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Контрольні роботи, перевірка самостійних робіт. Підсумковий контроль
ПР22 Знання принципів, методів та нормативної бази стандартизації, сертифікації й акредитації матеріалів та виробів з них	☒	Б9 Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль, письмовий іспит
		С4 Ремонт промислового обладнання	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
ПР23 Володіти засобами сучасних інформаційних та комунікаційних технологій та професійної діяльності	☒	Ф1 Інформаційні системи і технології в інженерії	В підготовці здобувачів використовуються словесні, наочні і практичні методи навчання які базуються на технології особистісно-орієнтованого навчання, що орієнтується на студентоцентрованість. Задіяно технології розвиваючого навчання, формування творчої особи	Визначення середньозваженого результату поточних контролів; виконання ККР під час екзамену за бажанням студента

<i>ПР24 Уміти поєднувати теорію і практику для розв'язування завдань матеріалознавства</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ф2 Кристалографія і фізика твердого тіла	В підготовці здобувачів використовуються словесні, наочні і практичні методи навчання які базуються на технології особистісно-орієнтованого навчання, що орієнтується на студентоцентрованість. Задіяно технології розвиваючого навчання, формування творчої особи	Визначення середньозваженого результату поточних контролів; виконання ККР під час диференційного заліку за бажанням студента
		Ф4 Фізико-хімічні методи аналізу	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
		П3 Виробнича практика	Метод конкретної ситуації	Усний контроль, перевірка результатів практики
		КР Виконання кваліфікаційної роботи	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Захист кваліфікаційної роботи
		С5 Курсовий проект з ремонту промислового обладнання	Метод евристичних питань, метод занурення, метод конкретної ситуації, аналіз ситуацій	Письмовий (курсовий проект), усний (захист курсової роботи)
		П4 Передатестаційна практика	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
<i>ПР3 Передавати свої знання, рішення і підґрунтя їх прийняття фахівцям і неспеціалістам в ясній і однозначній формі</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	З2 Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	Пояснювально-ілюстративний метод. Репродуктивний метод. Метод проблемного викладення. Частково-пошуковий, або евристичний метод. Дослідницький метод	Усно (усне опитування), письмовий звіт
		Ф1 Інформаційні системи і технології в інженерії	В підготовці здобувачів використовуються словесні, наочні і практичні методи навчання які базуються на технології особистісно-орієнтованого навчання, що орієнтується на студентоцентрованість. Задіяно технології розвиваючого навчання, формування творчої особи	Визначення середньозваженого результату поточних контролів; виконання ККР під час екзамену за бажанням студента
<i>ПР26 Знати та застосовувати у професійній діяльності принципи проектування нових матеріалів</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ф2 Кристалографія і фізика твердого тіла	В підготовці здобувачів використовуються словесні, наочні і практичні методи навчання які базуються на технології особистісно-орієнтованого навчання, що орієнтується на студентоцентрованість. Задіяно технології розвиваючого навчання, формування творчої особи	Визначення середньозваженого результату поточних контролів; виконання ККР під час диференційного заліку за бажанням студента
		Ф4 Фізико-хімічні методи аналізу	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
<i>ПР14 Здійснювати технологічне забезпечення виготовлення матеріалів та виробів з них</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Б5 Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	Евристичних питань, діалогового спілкування, занурення, конкретної ситуації	Усні опитування, звіт, письмова контрольна робота
		Ф5 Мاستильні матеріали	Метод евристичних питань, метод занурення, метод конкретної ситуації, аналіз ситуацій	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
		Ф9 Діагностика і методи структурного аналізу матеріалів	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
<i>ПР20 Обирати і застосовувати придатні типові методи досліджень (аналітичні, розрахункові, моделювання, експериментальні); правильно інтерпретувати результати таких досліджень та робити висновки</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Б6 Теоретична механіка	За джерелами набуття знань використовується поєднання словесних (монолог), наочних (демонстрація слайдів) і практичних методів навчання. За дидактичними принципами і ступенем активності студентів застосовуються активні методи наочності і зв'язку з реальними проблемами теоретичної механіки	На різних етапах використовується усне опитування, тестовий і письмовий контроль. Практичний контроль відбувається у вигляді аналізу і оцінювання виконаних практичних індивідуальних домашніх завдань. Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури та критерії) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни
		Ф9 Діагностика і методи структурного аналізу матеріалів	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
		Ф7 Термічна обробка машинобудівних матеріалів	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
		Ф5 Мاستильні матеріали	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
		Б8 Опір матеріалів	За джерелами набуття знань використовується поєднання словесних (монолог), наочних (демонстрація слайдів) і практичних методів навчання. За дидактичними принципами і ступенем активності студентів застосовуються активні методи	На різних етапах використовується усне опитування, тестовий і письмовий контроль. Практичний контроль відбувається у вигляді аналізу і оцінювання виконаних практичних індивідуальних домашніх завдань. Загальне оцінювання результатів

			наочності і зв'язку з реальними проблемами теоретичної механіки	навчання (шкали, засоби, процедури та критерії) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни
		Ф4 Фізико-хімічні методи аналізу	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
<p>ПР25 Використовувати у професійній діяльності експериментальні методи дослідження структурних, фізико-механічних, електрофізичних, магнітних, оптичних і технологічних властивостей матеріалів</p>	☒	Ф2 Кристалографія і фізика твердого тіла	В підготовці здобувачів використовуються словесні, наочні і практичні методи навчання які базуються на технології особистісно-орієнтованого навчання, що орієнтується на студентоцентрованість. Задіяно технології розвиваючого навчання, формування творчої особи	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
		Ф3 Органічні матеріали	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
		Ф4 Фізико-хімічні методи аналізу	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
		Ф5 Масильні матеріали	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
		Ф7 Термічна обробка машинобудівних матеріалів	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
		Ф9 Діагностика і методи структурного аналізу матеріалів	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
<p>ПР19 Знаходити потрібну інформацію у літературі, консультуватися і використовувати наукові бази даних та інші відповідні джерела інформації з метою детального вивчення і дослідження інженерних питань відповідно до спеціалізації</p>	☒	С2 Засоби механізації ремонтних робіт	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
		С1 Передремонтна діагностика та дефектація обладнання	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
		С5 Курсовий проект з ремонту промислового обладнання	Метод евристичних питань, метод занурення, метод конкретної ситуації, аналіз ситуацій	Письмовий (курсовий проект), усний (захист курсової роботи)
		С3 Ремонтно-експлуатаційна документація	Метод евристичних питань, метод занурення, метод конкретної ситуації, аналіз ситуацій	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
		С6 Обслуговування промислового обладнання	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
		КР Виконання кваліфікаційної роботи	Метод конкретної ситуації	Захист кваліфікаційної роботи
		П4 Передатестаційна практика	Метод конкретної ситуації	Усний контроль, перевірка результатів практики
		Ф6 Матеріали з технічного обслуговування обладнання	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
		Ф1 Інформаційні системи і технології в інженерії	В підготовці здобувачів використовуються словесні, наочні і практичні методи навчання які базуються на технології особистісно-орієнтованого навчання, що орієнтується на студентоцентрованість. Задіяно технології розвиваючого навчання, формування творчої особи	Визначення середньозваженого результату поточних контролів; виконання ККР під час екзамену за бажанням студента
		П1 Навчально-ознайомча практика	Метод конкретної ситуації	Усний контроль, перевірка результатів практики
		П2 Навчальна (машинобудівна) практика	Метод конкретної ситуації	Усний контроль, перевірка результатів практики
		Б5 Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	Дослідницький метод	Усний контроль, тестовий контроль, письмовий іспит
<p>ПР18 Розуміти будову металевих, неметалевих, композиційних та функціональних матеріалів та обирати оптимальні методи модифікації їх властивостей; кваліфіковано вибрати матеріали для виробів різного призначення</p>	☒	Б5 Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	Дослідницький метод	Усний контроль, тестовий контроль, практична перевірка
		Ф3 Органічні матеріали	Метод евристичних питань, метод занурення, метод конкретної ситуації, аналіз ситуацій	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
		Ф2 Кристалографія і фізика твердого тіла	В підготовці здобувачів використовуються словесні, наочні і практичні методи навчання які базуються на технології особистісно-орієнтованого навчання, що орієнтується на студентоцентрованість. Задіяно технології розвиваючого навчання, формування творчої особи	Визначення середньозваженого результату поточних контролів; виконання ККР під час диференційного заліку за бажанням студента

		Ф7 Термічна обробка машинобудівних матеріалів	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
		Ф6 Матеріали з технічного обслуговування обладнання	Метод евристичних питань, метод занурення, метод конкретної ситуації, аналіз ситуацій	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
		Ф5 Мастильні матеріали	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
		Ф4 Фізико-хімічні методи аналізу	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
ПР17 Знання основних технологій виготовлення, оброблення, випробування матеріалів та умов їх застосування	<input checked="" type="checkbox"/>	Б5 Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	Метод конкретної ситуації; метод евристичних питань; метод мозкового штурму; діалогового спілкування	Усний контроль, тестовий контроль, практична перевірка
		Б10 Деталі машин	Методи занурення, евристичних питань, багатомірної матриці, інверсії	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Контрольні роботи, перевірка самостійних робіт. Підсумковий контроль
		Ф4 Фізико-хімічні методи аналізу	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
		Ф9 Діагностика і методи структурного аналізу матеріалів	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
		С4 Ремонт промислового обладнання	Метод евристичних питань, метод занурення, метод конкретної ситуації, аналіз ситуацій	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
ПР2 Володіти навичками, які дозволяють продовжувати вчитися і оволодівати сучасними знаннями	<input checked="" type="checkbox"/>	З1 Українська мова	Метод проблемного викладення. Частково-пошуковий, або евристичний метод. Дослідницький метод	Усно (усне опитування), письмовий іспит
		З4 Фізична культура і спорт	Пояснювально-ілюстративний метод. Репродуктивний метод	Усно (усне опитування)
		З5 Ціннісні компетенції фахівця	Метод діалогового спілкування Метод занурення Аналіз ситуацій Метод евристичних питань	Усний (усне опитування) письмовий (контрольна робота)
		Ф1 Інформаційні системи і технології в інженерії	В підготовці здобувачів використовуються словесні, наочні і практичні методи навчання які базуються на технології особистісно-орієнтованого навчання, що орієнтується на студентоцентрованість. Задіяно технології розвиваючого навчання, формування творчої особи	Визначення середньозваженого результату поточних контролів; виконання ККР під час екзамену за бажанням студента
		З3 Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)	Частково-пошуковий, або евристичний метод. Дослідницький метод	Усно (усне опитування), письмовий іспит
ПР1 Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами з професійних питань як усно, так і письмово	<input checked="" type="checkbox"/>	З1 Українська мова	Пояснювально-ілюстративний метод. Репродуктивний метод	Усно (усне опитування), письмовий звіт
		З3 Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)	Пояснювально-ілюстративний метод. Репродуктивний метод. Метод проблемного викладення	Усно (усне опитування), письмовий звіт
ПР3о Визначати й використовувати матеріали, технології та обладнання для ремонту й обслуговування промислового обладнання	<input type="checkbox"/>	С6 Обслуговування промислового обладнання	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль, письмовий іспит
		С4 Ремонт промислового обладнання	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
ПР28 Планувати терміни й обсяги ремонту, а також обслуговування промислового обладнання	<input type="checkbox"/>	КР Виконання кваліфікаційної роботи	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Захист кваліфікаційної роботи
		С4 Ремонт промислового обладнання	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
		С6 Обслуговування промислового обладнання	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
ПР5 Уміти застосувати свої знання для вирішення проблем в новому або незнайомому середовищі	<input checked="" type="checkbox"/>	З6 Правознавство	Пояснювально-ілюстративний метод. Репродуктивний метод. Метод проблемного викладення. Частково-пошуковий, або евристичний метод	Усно (усне опитування), письмовий звіт
		З5 Ціннісні компетенції фахівця	Метод діалогового спілкування Метод занурення Аналіз ситуацій Метод евристичних питань	Усний (усне опитування) письмовий (контрольна робота)

<p>ПР6 Виявляти, формулювати і вирішувати матеріалознавчі завдання відповідно до спеціальності; розуміти важливість нетехнічних (суспільство, здоров'я і безпека, охорона навколишнього середовища, економіка, промисловість) обмежень</p>	☒	37 Цивільна безпека	Пояснювально-ілюстративний метод. Репродуктивний метод. Метод проблемного викладення	Усно (усне опитування), письмовий звіт
		Ф8 Охорона праці в матеріалознавстві	За джерелами набуття знань використовується поєднання усного викладання і роботи з книгою, наочний метод (ілюстрації), практичний метод навчання (практичні роботи). Застосовуються теоретичний і практичний методи, узагальнення засвоєної інформації, методи активні і наочні у зв'язку з реальними професійними проблемами	Використовується усне опитування, тестовий і письмовий контроль. Практичний контроль відбувається у вигляді самоконтролю, аналізу і оцінювання виконаних практичних робіт. Загальне оцінювання результатів навчання здійснюється у вигляді тестів
<p>ПР7 Визначати екологічно небезпечні та шкідливі фактори професійної діяльності шляхом попереднього аналізу та корегувати зміст діяльності з метою попередження негативного впливу на навколишнє середовище</p>	☒	37 Цивільна безпека	Частково-пошуковий, або евристичний метод. Дослідницький метод	Усно (усне опитування), письмовий іспит
		Ф8 Охорона праці в матеріалознавстві	За джерелами набуття знань використовується поєднання усного викладання і роботи з книгою, наочний метод (ілюстрації), практичний метод навчання (практичні роботи). Застосовуються теоретичний і практичний методи, узагальнення засвоєної інформації, методи активні і наочні у зв'язку з реальними професійними проблемами	Використовується усне опитування, тестовий і письмовий контроль. Практичний контроль відбувається у вигляді самоконтролю, аналізу і оцінювання виконаних практичних робіт. Загальне оцінювання результатів навчання здійснюється у вигляді тестів
<p>ПР4 Володіти логікою та методологією наукового пізнання</p>	☒	35 Ціннісні компетенції фахівця	Метод діалогового спілкування Метод занурення Аналіз ситуацій Метод евристичних питань	Усний (усне опитування) письмовий (контрольна робота)
		Б1 Вища математика	Метод евристичних питань, метод фасилітування роботи у малих групах, метод аналізу конкретної ситуації	Усно (усне опитування), письмовий звіт
		Б2 Фізика	Метод евристичних питань, метод фасилітування роботи у малих групах, метод аналізу конкретної ситуації	Усно (усне опитування), письмовий звіт
		Б4 Інженерна графіка	Метод конкретної ситуації; метод евристичних питань	Усний контроль, тестовий контроль, практична перевірка
<p>ПР8 Знати та вміти використовувати знання фундаментальних наук, що лежать в основі відповідної спеціалізації матеріалознавства, на рівні, необхідному для досягнення інших результатів освітньої програми</p>	☒	Б4 Інженерна графіка	Метод конкретної ситуації; метод евристичних питань	Усний контроль, тестовий контроль, практична перевірка
		Б10 Деталі машин	Методи занурення, евристичних питань, багатомірної матриці, інверсії	Контрольні роботи, перевірка самостійних робіт. Підсумковий контроль
		Б7 Теорія механізмів і машин	Методи конкретної ситуації, діалогового спілкування	Звіт, практична перевірка
		Б3 Фізико-хімія машинобудівних матеріалів	Метод конкретної ситуації; метод евристичних питань; метод мозкового штурму; діалогового спілкування	Контрольна робота, тестовий контроль
		Б2 Фізика	Метод конкретної ситуації; метод евристичних питань; метод мозкового штурму; діалогового спілкування	Усно (усне опитування), письмовий звіт
		Б1 Вища математика	Метод багатомірної матриці; метод занурення	Усно (усне опитування), письмовий іспит
<p>ПР10 Уміти експериментувати та аналізувати дані</p>	☒	Ф2 Кристалогія і фізика твердого тіла	В підготовці здобувачів використовуються словесні, наочні і практичні методи навчання які базуються на технології особистісно-орієнтованого навчання, що орієнтується на студентоцентрованість. Задіяно технології розвиваючого навчання, формування творчої особи	Визначення середньозваженого результату поточних контролів; виконання ККР під час диференційного заліку за бажанням студента
		Б5 Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	Метод конкретної ситуації; метод евристичних питань; метод мозкового штурму; діалогового спілкування	Усне опитування, письмова контрольна робота
		Ф7 Термічна обробка машинобудівних матеріалів	Метод евристичних питань, метод занурення, метод конкретної ситуації, аналіз ситуацій	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
		Б3 Фізико-хімія машинобудівних матеріалів	Метод конкретної ситуації; метод евристичних питань; метод мозкового штурму; діалогового спілкування	Усний контроль, тестовий контроль, практична перевірка
<p>ПР11 Описувати послідовність підготовки виробів та обчислювати економічну ефективність виробництва матеріалів та виробів з них</p>	☒	Б1 Економіка підприємства	Метод евристичних питань, метод занурення, метод конкретної ситуації, аналіз ситуацій	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
		Ф4 Фізико-хімічні методи аналізу	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
		Б3 Фізико-хімія машинобудівних матеріалів	Метод конкретної ситуації; метод евристичних питань; метод мозкового штурму; діалогового спілкування	Усний контроль, тестовий контроль, практична перевірка
<p>ПР12 Знати і використовувати методи фізичного і</p>	☒	Ф2 Кристалогія і фізика твердого тіла	В підготовці здобувачів використовуються словесні, наочні і практичні методи навчання які	Визначення середньозваженого результату поточних контролів; виконання ККР під час



математичного моделювання при створенні нових та удосконаленні існуючих матеріалів, технологій їх виготовлення			базуються на технології особистісно-орієнтованого навчання, що орієнтується на студентоцентрованість. Задіяно технології розвиваючого навчання, формування творчої особи	диференційного заліку за бажанням студента
		Б3 Фізико-хімія машинобудівних матеріалів	Дослідницький метод	Усний контроль, тестовий контроль, письмовий іспит
		Ф4 Фізико-хімічні методи аналізу	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
ПР13 Знати інженерні дисципліни, що лежать в основі спеціальності, на рівні, необхідному для досягнення інших результатів програми, в тому числі мати певну обізнаність в їх останніх досягненнях	<input checked="" type="checkbox"/>	Б9 Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання	Методи занурення, евристичних питань, багатомірної матриці, інверсії	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Контрольні роботи, перевірка самостійних робіт. Підсумковий контроль
		Б4 Інженерна графіка	Метод конкретної ситуації; метод евристичних питань; метод мозкового штурму; діалогового спілкування	Усний контроль, тестовий контроль, письмовий іспит
		Б6 Теоретична механіка	За джерелами набуття знань використовується поєднання словесних (монолог), наочних (демонстрація слайдів) і практичних методів навчання. За дидактичними принципами і ступенем активності студентів застосовуються активні методи наочності і зв'язку з реальними проблемами теоретичної механіки	На різних етапах використовується усне опитування, тестовий і письмовий контроль. Практичний контроль відбувається у вигляді аналізу і оцінювання виконаних практичних індивідуальних домашніх завдань. Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури та критерії) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни
		Б7 Теорія механізмів і машин	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль, письмовий іспит
		Б8 Опір матеріалів	За джерелами набуття знань використовується поєднання словесних (монолог), наочних (демонстрація слайдів) і практичних методів навчання. За дидактичними принципами і ступенем активності студентів застосовуються активні методи наочності і зв'язку з реальними проблемами теоретичної механіки	На різних етапах використовується усне опитування, тестовий і письмовий контроль. Практичний контроль відбувається у вигляді аналізу і оцінювання виконаних практичних індивідуальних домашніх завдань. Загальне оцінювання результатів навчання (шкали, засоби, процедури та критерії) здійснюється у відповідності до робочої програми дисципліни
		Б10 Деталі машин	Методи занурення, евристичних питань, багатомірної матриці, інверсії	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Контрольні роботи, перевірка самостійних робіт. Підсумковий контроль
		С1 Передремонтна діагностика та дефектація обладнання	Метод евристичних питань, метод занурення, метод конкретної ситуації, аналіз ситуацій	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
		С2 Засоби механізації ремонтних робіт	Метод евристичних питань, метод занурення, метод конкретної ситуації, аналіз ситуацій	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
		С4 Ремонт промислового обладнання	Метод евристичних питань, метод занурення, метод конкретної ситуації, аналіз ситуацій	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
		С6 Обслуговування промислового обладнання	Метод евристичних питань, метод занурення, метод конкретної ситуації, аналіз ситуацій	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
ПР29 Проводити ремонт і обслуговування промислового обладнання	<input type="checkbox"/>	С4 Ремонт промислового обладнання	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
		КР Виконання кваліфікаційної роботи	Метод конкретної ситуації, аналіз ситуацій	Захист кваліфікаційної роботи
		С6 Обслуговування промислового обладнання	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
ПР15 Знання технічних характеристик, умов роботи, застосування виробничого обладнання для обробки матеріалів та контроль-вимірвальних приладів	<input checked="" type="checkbox"/>	Б5 Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	Метод конкретної ситуації; метод евристичних питань; метод мозкового штурму; діалогового спілкування	Усний контроль, тестовий контроль, практична перевірка
		Б7 Теорія механізмів і машин	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль, письмовий іспит
		Б10 Деталі машин	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль, письмовий іспит
		Ф7 Термічна обробка машинобудівних матеріалів	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль

		С2 Засоби механізації ремонтних робіт	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
<i>ПР16 Знання основних груп матеріалів та здатність обґрунтовано здійснювати їх вибір для конкретного використання</i>	☒	Ф9 Діагностика і методи структурного аналізу матеріалів	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
		Б5 Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	Метод конкретної ситуації; метод евристичних питань; метод мозкового штурму; діалогового спілкування	Усний контроль, тестовий контроль, практична перевірка
<i>ПР9 Використовувати базові методи аналізу речовин, матеріалів та відповідних процесів з коректною інтерпретацією результатів</i>	☒	Б3 Фізико-хімія машинобудівних матеріалів	Метод конкретної ситуації; метод евристичних питань; метод мозкового штурму; діалогового спілкування	Усний контроль, тестовий контроль, практична перевірка
		Б2 Фізика	Дослідницький метод	Усно (усне опитування), письмовий іспит
		Ф2 Кристалографія і фізика твердого тіла	В підготовці здобувачів використовуються словесні, наочні і практичні методи навчання які базуються на технології особистісно-орієнтованого навчання, що орієнтується на студентоцентрированість. Задіяно технології розвиваючого навчання, формування творчої особи	Визначення середньозваженого результату поточних контролів; виконання ККР під час диференційного заліку за бажанням студента
		Ф9 Діагностика і методи структурного аналізу матеріалів	Метод евристичних питань, метод занурення, метод конкретної ситуації, аналіз ситуацій	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
		Ф4 Фізико-хімічні методи аналізу	Метод евристичних питань, метод занурення, метод конкретної ситуації, аналіз ситуацій	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
<i>ПР27 Володіти методами забезпечення та контролю якості матеріалів</i>	☒	Ф5 Мастильні матеріали	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль, письмовий іспит
		Ф6 Матеріали з технічного обслуговування обладнання	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль, письмовий іспит
		Ф7 Термічна обробка машинобудівних матеріалів	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
		П2 Навчальна (машинобудівна) практика	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
		С1 Передремонтна діагностика та дефектація обладнання	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль
		С6 Обслуговування промислового обладнання	Конкретної ситуації, евристичних запитань, методи занурення, багатомірної матриці	Усне опитування: індивідуальне, фронтальне. Підсумковий контроль