

**ВІДОМОСТІ**  
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	<b>Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"</b>
Освітня програма	<b>29830 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології</b>
Рівень вищої освіти	<b>Бакалавр</b>
Спеціальність	<b>151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології</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>Азюковський Олександр Олександрович</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>29830</b>
Назва ОП	<b>Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології</b>
Галузь знань	<b>15 Автоматизація та приладобудування</b>
Спеціальність	<b>151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології</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, Фаховий молодший бакалавр, ОКР «молодший спеціаліст», Молодший бакалавр</b>
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	<b>Кафедра кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем, електротехнічний факультет</b>
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	<b>Кафедра іноземних мов; кафедра охорони праці та цивільної безпеки; кафедра філології та мовної комунікації; кафедра історії та політичної теорії; кафедра фізичного виховання та спорту; кафедра філософії і педагогіки; кафедра цивільного, господарського та екологічного права; кафедра фізики; кафедра конструювання, технічної естетики і дизайну; кафедра прикладної математики; кафедра системного аналізу та управління; кафедра прикладної економіки, підприємництва та публічного управління; кафедра електротехніки; кафедра механічної та біомедичної інженерії</b>
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	<b>проспект Дмитра Яворницького, 19, Дніпро, Дніпропетровська область</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>133692</b>
ПІБ гаранта ОП	<b>Трипутень Микола Мусійович</b>
Посада гаранта ОП	<b>доцент</b>
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	<b><a href="mailto:triputen.m.m@nmu.one">triputen.m.m@nmu.one</a></b>
Контактний телефон гаранта ОП	<b>+38(050)-504-05-67</b>
Додатковий телефон гаранта ОП	<i>відсутній</i>

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

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

Підготовка фахівців з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій в НТУ «Дніпровська політехніка» (НТУ ДП) має давню історію. Ще у 1961 році виділенням зі складу кафедри гірничої електротехніки було створено кафедру автоматизації виробничих процесів, яка забезпечувала підготовку фахівців зі спеціальностей «Автоматизація в гірничій промисловості» та «Автоматика і телемеханіка».

Таким чином, на момент уведення Переліку 2015 кафедра мала багаторічний досвід підготовки фахівців галузі знань 0502 Автоматика та управління, зокрема спеціальностей 7.05020101 Комп'ютеризовані системи управління та автоматика, 7.05020201 Автоматизоване управління технологічними процесами.

Адаптуючись до стрімкого розвитку технологій створення систем автоматизації, кафедра автоматизації виробничих процесів декілька разів змінювала назву – у 2001 році на кафедру автоматизації та комп'ютерних систем, а в 2021 році – на кафедру кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем. В останній назві кафедри відображується особливість освітньо-професійної програми (далі – ОПП), в якій паралельно традиційній навчальній траєкторії підготовки фахівців зі створення систем автоматизації у класичному їх розумінні додано траєкторію з підготовки фахівців, що розуміються на розробці елементів кіберфізичних систем на основі технології інтернет речей. У зв'язку з цим в ОПП 2022 року введені декілька нових фахових дисциплін, які спрямовані на отримання прикладних навичок з розробки і використання апаратного та програмного забезпечення елементів кіберфізичних систем на основі технології інтернету речей.

Крім того, ОПП регулярно переглядалася з метою: врахування вимог затвердженого стандарту вищої освіти за першим рівнем вищої освіти зі спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології (Наказ МОН №1071 від 04.10.2018 р.), відмови від блочного принципу вибору фахових дисциплін (з 2020 р.) та уведення нової редакції Національної рамки кваліфікацій (2020 р.), а також з врахуванням тенденцій розвитку галузі, рекомендацій стейкхолдерів тощо.

Перший набір бакалаврів на освітньо-професійну програму «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» відбувся у 2018 р.

ОПП 2022 року розроблена робочою групою, до складу якої входили викладачі кафедри кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем, а також представники студентства, і затверджена Вченою радою університету 30.06.2022 р. (протокол №8).

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

Рік навчання	Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання	Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному році	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року		У тому числі іноземців	
			ОД	З	ОД	З
1 курс	2022 - 2023	36	32	3	0	0
2 курс	2021 - 2022	21	20	1	0	0
3 курс	2020 - 2021	37	36	2	0	0
4 курс	2019 - 2020	40	24	1	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	<b>29830 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології</b> <b>55796 Цифрові системи керування енергетичними ресурсами та технологіями</b>
другий (магістерський) рівень	<b>2037 Комп'ютеризовані системи управління та автоматика</b> <b>29831 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології</b>
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	<b>37245 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології</b>

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

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	135218	36379
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	135218	36379
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	0	0
Приміщення, здані в оренду	2444	790

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:

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

## 8. Документи щодо ОП

Документ	Назва файла	Хеш файла
Освітня програма	<i>ОПП_бак_151_2022.pdf</i>	3Q8DwlMZ7FOl8qfgkTATRkUfbpN6gSIV6tNQac6pHuA=
Навчальний план за ОП	<i>151-22 бак.pdf</i>	V61JSKggZOq6M6QpPEl1f13zdti7uA5LXYY1ht2v7lU=
Навчальний план за ОП	<i>151-22 бак (заочн).pdf</i>	dlzPoSjiThos5Tj2B+BkafYygyWDDdKOr+VkIV/eNjU=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія_ГК_ВС.pdf</i>	qdrFv8Viv5WeXIEojRydd6UQJsCH/ivzIp8xhk/sQtg=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія_Енергоаудит.pdf</i>	9SNBRct6zgKAeb7fo4nsexJyBo3yOdm2XBMZTvcaQao=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія_ІТМ_НАНУ.pdf</i>	qanqqoGog6hQRyJiURCe5AHsk3BkVEcRk/oLHFnyK4U =
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія_КНУ.pdf</i>	+xsYwGvtJi6cE2rKxrWjaByHVLIUCCyPAK+mQt9+2fw=

### 1. Проектування та цілі освітньої програми

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

З однієї сторони цілі ОП відповідають цілям навчання, сформованим в СВО, – підготовка фахівців, здатних до комплексного розв'язання задач розроблення нових і модернізації та експлуатації існуючих систем автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій з застосуванням сучасних програмно-технічних засобів та інформаційних технологій, виконуючи теоретичні дослідження об'єкта автоматизації, обґрунтування вибору технічних засобів автоматизації, проектування систем автоматизації та розроблення прикладного програмного забезпечення різного призначення. З іншої сторони, на основі аналізу пропозицій стейкхолдерів та останніх тенденцій в галузі автоматизації й комп'ютерно-інтегрованих технологій в ОП зроблений акцент на підготовку фахівців, здатних виконувати дослідження характеристик технологічних об'єктів автоматизації в реальних умовах на основі експериментальних даних. Ця унікальність ОП знайшла відображення в розробленій на кафедрі інноваційній технології навчання здобувачів дослідженню та проектуванню систем автоматизації, що впроваджена в освітні компоненти ОП. Прикладна спрямованість ОП підкреслюється широким використанням можливостей лабораторій не тільки кафедри, а й всього ЗВО (навч.-дослідницькі центри «СВ Альтера», «Фенікс-Контакт», Schneider Electric, Центр колективного користування науковим обладнанням «Інноваційна геоенергетика»), що обладнані сучасними засобами автоматизації від провідних світових виробників (Fluke, RIGOL Technology, Siemens, ABB, FESTO тощо).

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

Відповідно до Стратегії розвитку на 2019-2026 рр. та Стратегічного плану розвитку до 2026 року (<http://surl.li/rchi>), місією НТУ ДП є еволюція освітньо-наукового простору на принципах академічної доброчесності, загальнолюдських цінностей, національної ідентичності та креативного становлення людини і суспільства майбутнього. Основними стратегічними напрямками діяльності НТУ ДП є: 1. Формування соціокультурного мотиваційного середовища, що забезпечує високу якість освіти, отримання нових знань та їх передачу студентам. 2. Розвиток нормативно-правової бази для імплементації Закону України "Про вищу освіту". 3. Формування моделі діяльності університету на основі

поєднання освіти, науки та інновацій, забезпечення інтеграції до міжнародного науково-освітнього простору. Цілі ОП відповідають місії та стратегії університету, оскільки передбачають підготовку фахівців з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій за пріоритетами академічної доброчесності, загальнолюдських цінностей, національної ідентичності, креативного становлення людини і суспільства майбутнього, а також формують й розвивають у фахівців загальні та професійні компетентності, які є необхідними для створення інноваційної продукції згідно останнім тенденціям розвитку спеціальності, що сприяє соціальній стійкості й мобільності випускника на ринку праці, та його інтеграції до міжнародного науково-освітнього простору.

**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**

Урахування інтересів здобувачів відбувається через їх участь у розробці ОП, залучення до наук.-дослідницьких робіт, участь в наук. конференціях (наприклад, <http://surl.li/dclnl>), проходження виробничих практик на підприємствах стейкхолдерів (<http://surl.li/dcluu>), міжн. обмінів, за підсумками яких на основі отриманого досвіду вони пропонують зміни в ОП. Наприклад, за підсумками міжн. стажування студ. Г.Торопцев зазначив широкую популярність в університетах Іспанії курсів, спрямованих на вивчення технологій концепції Industry 4.0, та запропонував розвинути цей напрям на цій ОП. За цією пропозицією у вибірккову частину ОП з 2019 р. введені відповідні ОК.

Випускник 2019 р. І.Колесниченко зазначив важливість посилення співпраці ЗВО з підприємствами через впровадження ДФЗО з метою формування у здобувачів практичних навичок в умовах реального сектору виробництва, що було враховано через підготовку до впровадження ДФЗО з 2023 р. згідно укладеної угоди з підприємством ГК "BC" (<http://surl.li/dcmby>).

З урахуванням пропозиції студ. І.Герасименко та Г.Родікова підсилити вміння створювати математичні та імітаційні моделі окремих елементів і систем автоматизації в цілому до ОК Ф16 були додані відповідні теми (Прот. №2 НМК від 18.02.22 р.).

Студ. гр. 151-19 О.Волков запропонував розглянути можливість проходження практики на базі підприємств у форматі вирішення наук.-прикладних завдань, які узгоджені з представниками підприємств, що було враховано при організації практик здобувачів.

**- роботодавці**

З роботодавцями підписано угоди про співпрацю (<http://surl.li/dcluu>), відбуваються зустрічі НПП, здобувачів із фахівцями компаній (<http://surl.li/dbyvy>, <http://surl.li/dbywh>), що дозволяє зрозуміти їхні науково-технічні проблеми, скоригувати зміст ОК, адаптувати тематику КР до потреб реального виробництва. Результатами співпраці стали спільні науково-технічні проекти, курси підв. кваліфікації співробітників, нові навч. лабораторії. Протягом останніх років відкрито Лабораторію вбудованих систем на базі мікроконтролерів NUVOTON, Лабораторію інтернет-речей та інформаційно-вимірвальних систем, проходить оновлення Навчального центру СВ Альтера, створюється Лабораторія microSMARTGRID-технологій. У форматі навчальних та виробничих практик, а також виконання курсових проектів та КР бакалавра здобувачі залучаються до виконання реальних інженерних та наукових проектів, запропонованих роботодавцями. Наприклад, студ. О.Волков є учасником проекту на базі підприємства ГК BC, студ. Г.Родіков – на базі ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля», а студ. К.Козачук – на базі МГК «Облік» (<http://surl.li/dcmby>). За пропозицією стейкхолдера, провідного наукового співробітника ТМ НАНУ та НКАУ, д.т.н. Прядко Н.С. підсилити в рамках ОП вміння користуватись сучасними програмними інструментами для вирішення задач автоматизації на основі технології інтернет речей, після аналізу й обговорення її на засіданні НМК спец. 151 (Прот. №2 НМК від 18.02.22 р), в ОП у 2022 р. додані ОК Ф3 та Ф12.

**- академічна спільнота**

Багаторічне спілкування з викладачами Ройтлінгенського технічного університету (PTU, Hochschule Reutlingen), Еслінгенського університету прикладних наук (EUPH, Hochschule Esslingen), Вроцлавського технічного університету (BTU, Politechnika Wroclawska), Варненського технічного університету (TUV, Bulgaria) та Західного університету ім. В.Голдіша (Universitatea de Vest «Vasile Goldiș», România) показало, що в Європейському Союзі значним попитом користуються компетентності щодо використання інформаційних технологій у сферах біомедицини, відновлюваних джерел енергії, децентралізованих систем електрозабезпечення, електромобілів, мехатроніки та робототехніки, енергоефективності будівель і споруд. Розвиток цих напрямків в НТУ ДП став передумовою спільних з європейськими університетами наукових проектів (<http://surl.li/dcolt>), публікацій (<http://surl.li/dcorp>, <http://surl.li/dcoqt>), програм академічних обмінів та також міжнародних стажувань (<http://surl.li/dcolt>). Завдяки наявності угод НТУ ДП (<http://surl.li/dbzbh>) з низкою ЗВО та наукових установ регулярно відбувається обмін досвідом підготовки фахівців спеціальності 151.

**- інші стейкхолдери**

В ОП при формуванні цілей та ПРН враховані інтереси та пропозиції компаній, які є стейкхолдерами, сприяють створенню навч.-дослідницьких лабораторій на кафедрі, та які займають провідні позиції на українському ринку систем автоматизації технологічних процесів. Наприклад, компанією СВ Альтера було надане високотехнологічне обладнання, на основі якого на кафедрі створений Навчальний центр СВ Альтера. Використання ресурсів цього центру, а також консультації з співробітниками компанії дали можливість створити на кафедрі інноваційну методіку навчання розробки програмного забезпечення для систем автоматичного неперервного та дискретного керування технологічними процесами. Ця методика успішно апробована у наукових працях та конференціях (<http://surl.li/dbzcp>), на другому етапі Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності 151 та впроваджена в

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

Для врахування тенденцій розвитку спеціальності та ринку праці при формуванні цілей та ПРН ОП проводиться постійний моніторинг потреб наукових установ та виробничих підприємств через проведення анкетування серед стейкхолдерів (<http://surl.li/dcluu>), а також через обговорення цього питання з роботодавцями на семінарах, виставках та конференціях, на яких приймають участь представники провідних підприємств. Наприклад, в 2021 році НТУ Дніпровська політехніка був одним з ініціаторів проведення на його базі першої в Україні виставки-конференції E-Drive Dniprotech Fest (<http://surl.li/bhbpbz>). У цьому заході прийняли участь провідні підприємства високотехнологічного напрямку розвитку інфраструктури для електромобілів в Україні. Результати рецензування ОП, а також обговорення на заходах з роботодавцями актуального питання очікуваних компетентностей та вмінь випускників показали, що наразі запитуваними є ті, що дозволяють розв'язувати проблеми створення, модернізації, експлуатації та супроводження систем автоматизації на основі технології інтернет речей, що є одним з ключових завдань Industry 4.0. З урахуванням цього, а також тенденції переходу до технологій автоматизації згідно концепції «Industry 4.0», що відображено в стратегії розвитку промислового комплексу України, в ОП введено два нові результати навчання ПРО15 та ПРО16, що підкреслюють її особливість. Для більш якісного їх досягнення введені дві нові дисципліни Ф3 та Ф12, крім того перероблений зміст дисципліни Ф16.

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

Придніпровський регіон є промисловим регіоном з великою кількістю сучасних підприємств металургійної промисловості, машинобудування тощо, які використовують сучасні високотехнологічні засоби автоматизації. Тому існує потреба у кваліфікованих фахівцях з автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій. Активна комунікація з цими підприємствами як роботодавцями (ІТМ НАНУ і ДКАУ, МГК ОБЛІК, ГК ВС, Інтерпайп Україна, ДП КБ «Південне» тощо <http://surl.li/dcluu>) забезпечує зворотний зв'язок та адаптацію ОП до вимог ринку праці. Наприклад, РН, через які сформовані особливості ОП, визначені за рекомендацією та участю стейкхолдерів ГК ВС та МГК ОБЛІК, які зацікавлені у підготовці кадрів для впровадження на підприємствах сучасних технологій автоматизації згідно концепції «Industry 4.0» (Прот. №2 НМК від 18.02.22 р.). За умови формування РН в ОП враховані основні положення Проєкту розпорядження КМУ «Про схвалення Стратегії розвитку промислового комплексу України на період до 2025 року» (<http://surl.li/burvw>). Так, у цій Стратегії особлива увага приділяється цифровізації промисловості, переходу на принципи та засади концепції «Індустрія 4.0» через активне впровадження індустріального «інтернету речей», використання елементів штучного інтелекту, машинне навчання тощо. Ці аспекти враховано, наприклад, в ОК Ф3, Ф12, Ф16, а також в декількох вибіркових дисциплінах. Крім того, урахування особливостей регіону та галузі в ОК здійснюється через впровадження в ОП з 2023 року ДФЗО.

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

При розробці ОП враховувався досвід насамперед закордонних університетів-партнерів: РТУ (бак. прогр. «Мехатроніка» <http://surl.li/eyeck>), Університету м. Хаєн (УХ) (бак. прогр. «Електронні технології та промислова автоматизація» <http://surl.li/eyekm>) та Університету м. Еслінген (УЕ) (бак. прогр. «Системи автоматизації та виробнича інформатика» <http://surl.li/eyese>). Спільним для цих програм є наявність окремих блоків з дисциплін, спрямованих на опанування певних галузевих наук, що необхідні для вирішення комплексного завдання створення систем автоматизації: базові науки (математика й фізика), механіка (ОК «Technische Mechanik» та «Konstruktion» в ОП РТУ), електротехніка й електроніка (ОК «Electrotechnia» та «Electrónica analógica» в ОП УХ), інформатика (ОК «Informatik» та «Informationstechnik» в ОП УЕ) та автоматизація (ОК «Signale u. Systeme» та «Regelungstechnik» в ОП РТУ). Аналогічна структурно-логічна схема групування програмних результатів навчання вибудована й в цій ОП, згідно з якою можна виділити ПРН, націлені на опанування базових наук (ПРО1, ПРО2, ПРО6), гуманітарних наук (ПРО13, ПРО14), електротехніки, електроніки та механіки (ПРО2, ПРО4, ПРО8), інформатики (ПРО3, ПРО10, ПРО12), автоматички (ПРО4, ПРО5, ПРО6, ПРО7, ПРО8, ПРО9, ПРО11). Аналіз ОП НТУУ «КПІ» (<http://surl.li/eyhno>), НУ «Львівська політехніка» (<http://surl.li/eyhpc>) та ХНУРЕ (<http://surl.li/eyhpc>) підтвердив, що схожа структурно-логічна схема присутня й в інших ОП спеціальності 151 провідних ЗВО України.

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

Досягнення результатів навчання (РН), визначених Стандартом вищої освіти зі спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти (затверджений Наказом МОН України № 1071 від 04.10.2018 р.), забезпечується відповідними компонентами ОП. Відповідність освітніх компонент програмним РН в ОП та Стандарті відображена у Матриці відповідності (табл. 3 у Додатку), з якої видно, що усі результати навчання Стандарту досягаються за допомогою освітніх компонентів обов'язкової частини ОП. Наприклад, результат навчання ОП та Стандарту ПРО1 досягається через компоненти Б3, Б4, Ф2, Ф5, Ф10 та П1, результат навчання ПРО2 – через компоненти Б1, Б3, Ф4, Ф6, Ф7, Ф8, Ф9 та П2, тощо. Досягання результатів навчання Стандарту в рамках дисциплін відбувається шляхом введення до робочих програм навчальних дисциплін дисциплінарних результатів навчання (ДРН), які повністю узгоджені з результатами

навчання в ОП. Відповідність тематик навчальних занять ДРН, та узгодженість ДРН з результатами навчання в ОП перевіряється членами НМК зі спеціальності 151, та обговорюється на засіданні НМК при затвердженні робочих програм дисциплін та силябусів (Протокол №5 зас. НМК від 01.07.2022 р.).

**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?**

Проектування даної ОПП відбулося у повній відповідності до вимог чинного СВО за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, затвердженого Наказом МОН України № 1071 від 04.10.2018 р.

## **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)?**

ОП відповідає предметній області спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології, складові якої визначено СВО 2018 р. Виходячи з характеристик предметної області, СВО визначив 14 нормативних РН, з урахуванням яких сформовано перелік ОК ОП. Цей перелік сформовано з урахуванням сучасних тенденцій вирішення завдань автоматизації та використання комп'ютерно-інтегрованих технологій в Україні та світі на основі аналізу інтересів стейкхолдерів і досвіду провідних ЗВО ЄС. Результати ПРО15 та ПРО16 додані як унікальність ОП, що відображає запити цільової аудиторії ОП. Структурно-логічна схема вивчення дисциплін (ОК) була визначена на основі досвіду викладачів та позитивних практик провідних ЗВО України і ЄС. Відповідність ОП предметній області забезпечується її основними логічно вибудованими ОК з умовним виділенням груп взаємопов'язаних дисциплін для опанування певних галузевих наук, що необхідні для вирішення комплексного завдання створення систем автоматизації. Наприклад, у рамках групи освітніх компонент Б1-Б6 вивчаються базові науки, які спрямовані на створення теоретичного фундаменту, необхідного для розуміння суті процесів, що відбуваються в об'єктах автоматизації, їх математичного опису та моделювання, враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці при створенні систем автоматизації. Група дисциплін Ф4-Ф7 спрямована на вивчення механіки, електротехніки та електроніки, необхідного для знання принципів роботи технічних засобів автоматизації, їх налагодження та експлуатації. У рамках групи дисциплін Б2, Ф2, Ф8-Ф10 та Ф17 вивчається інформатика та програмні інструменти з метою надання здобувачам вміння використовувати різноманітне спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язування типових інженерних задач у галузі автоматизації, застосовувати сучасні інформаційні технології та мати навички розробляти алгоритми та комп'ютерні програми. І нарешті група дисциплін Ф1, Ф11, Ф13-Ф18 спрямована на оволодіння здобувачами теоретичних та прикладних основ автоматизації для вміння проводити аналіз об'єктів керування, обґрунтовувати технічні засоби та створювати апаратну частину систем автоматизації, на основі методів сучасної теорії керування та системного аналізу розробляти алгоритми автоматичного керування та програмно їх реалізовувати, здійснювати проектування систем автоматизації. Інноваційні методи, методики, технології створення систем автоматизації доводяться викладачами через зміст лекцій та практик профільних дисциплін, рекомендовану літературу. Практичне застосування методів, методик та технологій забезпечується через практику, виконання КР, заохочення до проведення прикладних досліджень та підготовки наукових публікацій.

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

Згідно з Положенням про організацію освітнього процесу НТУ ДП (<http://surl.li/aggox>), здобувачам вищої освіти забезпечена можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії (ІОТ) шляхом вибору навчальних дисциплін в обсязі, що становить не менше 25% від загальної кількості кредитів ЄКТС. Студент має право обрати будь-яку дисципліну з широкого переліку вибіркових дисциплін факультету, до якого входять різні за профілем дисципліни. Як результат, формується індивідуальний навчальний план здобувача з урахуванням його здібностей, інтересів, потреб та мотивації. До нього включається вибіркова частина ОП в повному обсязі. Індивідуальний навчальний план при цьому передбачає, окрім обов'язкової, вибіркової складової, в рамках якої формується ІОТ

здобувача.

НТУ ДП має велику кількість налагоджених зв'язків з європейськими університетами, надаючи здобувачам широкий вибір місць для міжнародної академічної мобільності (<http://surl.li/dcoul>). Вони мають можливість навчатися протягом семестру на спорідненій спеціальності в технічних університетах Польщі, Німеччини, Іспанії, Австрії, Чехії.

Іншими формами забезпечення ІОТ є: диференціація завдань для самостійної роботи, вибір тем курсового проєкту і кваліфікаційної роботи, а також баз для проходження практик.

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

Право здобувача на вибір навчальних дисциплін регламентується «Положенням про організацію освітнього процесу НТУ «Дніпровська політехніка»» (<http://surl.li/aggox>) та «Положенням про формування переліку та обрання навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти НТУ «ДП»» (<http://surl.li/afzft>). Перелік вибірових навчальних дисциплін формується окремо за першим (бакалаврським) рівнем на навчальний рік у межах факультету (<http://surl.li/biiib>). До Переліку включаються дисципліни, які спрямовані на розвиток Soft Skills, та вибірові фахові дисципліни. Кожен здобувач має право персонально вибрати із Переліку бажані для вивчення дисципліни в обсязі, встановленому для ОП. Для нормативного терміну навчання вибір ОК починається на другому курсі. Здобувачі можуть обрати одну фахову дисципліну на 4 кредити з 60-ти. На третьому курсі здобувачі можуть обрати дисципліни Soft Skills на 8 кредитів та фахові ОК на 24 кредити (в сумі 32 кредити з 60-ти), на четвертому курсі – дисципліни Soft Skills на 4 кредити та фахові ОК на 20 кредитів (в сумі 24 кредити з 60-ти). Для скороченого терміну навчання алгоритм обрання дисциплін аналогічний, але зсунутий на рік (здобувачі починають обирати ОК на першому курсі). Вибір дисциплін із Переліку здійснюється здобувачами шляхом подання до деканату письмової заяви, електронного листа або через особистий кабінет на дистанційній платформі Moodle. На першому курсі скороченого терміну навчання здобувачі обирають дисципліни восени на весінній семестр поточного навчального року. В інших випадках обрання дисциплін здобувачами здійснюється на початку календарного року для наступного навчального року. Інформування здобувачів вищої освіти щодо запропонованого Переліку здійснюється через куратора групи, деканат, гаранта освітньої програми, а також кафедри, що будуть викладати вибірові дисципліни. Перелік вибірових дисциплін та їх матеріали щорічно оновлюються. Для ознайомлення студентів з навчальними дисциплінами, що пропонуються для вивчення за вибором, на веб-сайті кафедри (<http://surl.li/dcohx>) викладені їх силабуси та РП, де вказуються попередні умови для вивчення дисципліни, її мета, очікувані РН, теми аудиторних занять та самостійної роботи, методи контролю результатів навчання. Також з матеріалами вибірових дисциплін здобувач може заздалегідь ознайомитися на дистанційній платформі Moodle. Викладачі кафедр презентують змістовну частину вибірових навчальних дисциплін та РП на зустрічах зі студентами за бажанням. Таким чином, алгоритм обрання здобувачами навчальних дисциплін забезпечує:

- наявність у здобувача критеріїв вибору (робочі програми дисциплін та силабуси оприлюднені на сайті);
- різноманітність навчальних дисциплін (завдяки багатопрофільності ОП університету);
- сприяння особистісному розвитку здобувача освіти, запровадженню в освітній процес міждисциплінарності завдяки можливості вибору дисциплін з інших кафедр.

Студенти також мають можливість обирати місце проходження виробничої та передатестаційної практик.

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

Практична підготовка здобувачів вищої освіти регламентується Положенням про проведення практики здобувачів вищої освіти НТУ «Дніпровська політехніка»» (<http://surl.li/amiwl>). ОП і навчальний план відповідно до графіку навчального процесу НТУ «ДП» передбачають проходження двох навчальних практик (кожна обсягом 6 кредитів та тривалістю 4 тижні), виробничої практики обсягом 6 кредитів ЄКТС та тривалістю 4 тижні, а також передатестаційної практики обсягом 3 кредити ЄКТС і тривалістю 2 тижні. Процедура проходження практик описана у відповідних програмах практик, в яких розкриті питання організації, проведення та оцінювання практик. Зміст практик забезпечує удосконалення професійно-практичної підготовки студентів, та набуття ними визначених ОП компетентностей з використанням матеріально-технічної бази практики. Під час практик у студентів формуються наступні компетентності: К01, К12 та К17-К19.

Цілі, завдання та тематики практик періодично переглядаються та оновлюються з урахуванням пропозицій роботодавців та випускників ОП, які вони мають можливість запропонувати на засіданні НМК зі спеціальності 151, або через анкетування (<http://surl.li/dcluu>).

Проходження практик здобувачами вищої освіти можливе на виробничих підприємствах, з якими є відповідні угоди (<http://surl.li/dcluu>).

### **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**

Соціальні навички в ОП формуються з оглядом на інтегральну та загальні компетентності, передбачені СВО за спеціальністю 151 для першого рівня ВО. Спрямованість ОК на формування соціальних навичок згідно з цілями та результатами навчання ОП показана у матрицях відповідності програмних компетентностей та РН компонентам ОП. Зокрема, дисципліни З5-З7 та Б6 спрямовані на надання здобувачам вміння враховувати соціальні, етичні та економічні аспекти, а також вимоги цивільної безпеки під час формування технічних рішень. Дисципліни З2 та З6 дозволяють здобувачам оволодіти вмінням використовувати у виробничій і соціальній діяльності фундаментальні поняття і категорії державотворення. За допомогою компоненти Б5 здобувачі отримують вміння враховувати вимоги охорони праці при вирішенні професійних завдань з автоматизації, а за допомогою компоненти З4 – використовувати різні види та форми рухової активності для ведення здорового способу життя. Крім того,



дисципліни З1 та З3 в ОП формують здатність спілкуватися державною та іноземною мовами як усно, так і письмово з метою презентації та обговорення досягнутих РН.

Формування соціальних навичок у здобувачів в ОП також передбачено за рахунок обрання ОК, які спрямовані на розвиток Soft skills, обсягом 12 кредитів ЄКТС. До цього процесу залучаються стейкхолдери, які діляться досвідом затребуваності певних соціальних навичок у професійній діяльності на зустрічах або через анкетування.

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

Професійний стандарт за спеціальністю 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти відсутній. Професійна кваліфікація не надається.

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

За «Положенням про організацію освітнього процесу Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» (<http://surl.li/aggox>) співвідношення аудиторної і самостійної роботи студентів з навчальної дисципліни встановлюється, як правило, з урахуванням її значення для професійної підготовки фахівця та рівня складності. Навчальний час, відведений на самостійну роботу студента, регламентується навчальним планом. Згідно навчального плану за ОП, частка самостійної роботи складає 0,5-0,73 (крім ОК «Фізична культура і спорт»). Навчальний план за ОП є збалансованим та відповідає сучасним вимогам. Для оцінки ефективності встановленої частки самостійної роботи за освітніми компонентами ОП організовується опитування здобувачів вищої освіти щодо необхідних обсягів самостійної роботи за компонентами, які у середньому потрібні здобувачеві для належного опанування цих дисциплін (<http://surl.li/dcmby>). Результати опитування обговорюються та аналізуються на засіданні НМК за спеціальністю, та враховуються при оновленні навчальних планів (Протокол №2 НМК від 18.02.22 р.).

### **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 вищої освіти за ОП не передбачає використання дуальної форми здобуття освіти (ДФЗО), але за рекомендацією стейкхолдерів та спираючись на розуміння необхідності підготовки фахівців, здатних працювати в умовах реального виробництва, елементи ДФЗО закладені в ОП 2023 р. Підґрунтям є те, що НТУ Дніпровська політехніка бере участь у пілотному проєкті з запровадження дуальної освіти (наказ МОНУ від 15.10.19 №1296), при цьому розроблене «Тимчасове положення про дуальну форму...» (<http://surl.li/arpmmh>) та створено координаційний центр ДФЗО.

Реалізація елементів ДФЗО в ОП 2023 р. планується через такі освітні компоненти ОП, як перша та друга навчальні практики (П1 та П2), виробнича практика П3, передатестаційна практика П4 та виконання кваліфікаційної роботи КР. Це знаходить відображення у структурі ОП 2023 р. (в описі структурно-логічної схеми) та навчальних планах на 2023/24 н.р. (для ДФЗО розроблені окремі початкові плани).

Підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою планується в рамках угоди про співпрацю між НТУ «ДП» та підприємством ТОВ "КОМПАНІЯ «ВАГОВИМІРЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ» (<http://surl.li/dcmby>), яка є провідним виробником ваговимірювального обладнання та автоматизованих систем в Україні.

## **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/admission\\_rules.php](https://www.nmu.org.ua/ua/content/study/admission/umovi_vstupy/admission_rules.php)

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

Прийом вступників на навчання за ОП здійснюється відповідно до «Правил прийому до НТУ «Дніпровська політехніка» в 2022 році», які розроблені на основі «Порядку прийому на навчання для здобуття вищої освіти до закладів вищої освіти в 2022 році». Правила прийому оприлюднено на офіційному вебсайті університету. При вступі на бюджет складається національний мультипредметний тест або використовуються результати ЗНО 2019-2021 років (з будь яких трьох предметів, що передбачені Правилами прийому відповідних років). Пільгові категорії (до яких в т.ч. відносяться учасники бойових дій та особи, місцем проживання яких є тимчасово окупована територія, територія населених пунктів на лінії зіткнення, або які переселилися з неї після 01 січня 2022 р.) замість НМТ можуть скласти індивідуальну усну співбесіду, при конкурсному відборі використовуються результати розгляду мотиваційних листів. При вступі на контракт необхідно подати мотиваційний лист (<http://surl.li/emcug>). При вступі на бюджет на основі ОКР молодшого спеціаліста складається НМТ (українська мова, математика) або використовуються результати ЗНО 2019-2021 років. Конкурсний бал розраховується як сума балів, отриманих за результатами НМТ з трьох предметів з урахуванням вагових коефіцієнтів (<http://surl.li/emczv>): українська мова – 0,3; математика – 0,5; історія України – 0,2. Розподіл вагових коефіцієнтів враховує знання вступника з профільних предметів, що відповідає особливості ОП.

**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 НТУ «Дніпровська політехніка», «Положенням про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти НТУ «Дніпровська політехніка», «Положенням про відрахування, переривання навчання, поновлення, переведення та надання академічної відпустки студентів НТУ «ДП», «Положенням про порядок реалізації права на академічну мобільність НТУ «Дніпровська політехніка». Доступність для учасників освітнього процесу документів забезпечується їх розміщенням на офіційному сайті НТУ «ДП»: <http://surl.li/rbky>. За результатами навчання в закордонному ЗВО, відображеними в академічній довідці (Transcript of Records), відбувається офіційне визнання результатів шляхом перерахування відповідних компонент або шляхом їх включення до додатку до диплому як додаткових дисциплін. Визнання результатів фіксується у документі Confirmation of Mobility Recognition (Лист підтвердження визнання мобільності). Документи про освіту, які видані ЗВО зарубіжних країн (дипломи, академічні довідки), за клопотанням університету проходять процедуру визнання у МОН України з отриманням відповідного «Свідоцтва про визнання в Україні іноземних документів про освіту». Здобувачі інформуються про процедуру визнання результатів навчання через відділ міжнародної академічної мобільності, а також через деканат відповідної ОП.

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

Правила визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО, застосовані по відношенню до здобувача вищої освіти Рискаль Ольги (гр. 151-20), яка в весняному семестрі 2022/23 н.р. проходить міжнародне стажування в Університеті м. Еслінген (Німеччина) за програмою міжнародної академічної мобільності Erasmus+. Наразі для здобувача Рискаль О. розроблений індивідуальний навчальний план. За цим планом передбачено перерахування певних освітніх компонент ОП, ПРН яких співпадають з результатами навчання компонент, що здобувач вивчає в німецькому університеті.

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

В університеті питання визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті, регулює «Положення про визнання в НТУ «Дніпровська політехніка» результатів навчання, набутих у неформальній та/або інформальній освіті», відповідно до якого передбачена наступна процедура: подання здобувачем заяви щодо визнання; ідентифікація задекларованих у письмовій формі здобувачем результатів неформального та/або інформального навчання, які підлягають оцінюванню університетом; оцінювання задекларованих результатів навчання здобувача; прийняття рішення про визнання та зарахування здобувачу відповідних освітніх компонентів (складових освітніх компонентів) освітньої програми або відмову у визнанні. Строк розгляду заяви та прийняття рішення про можливість або неможливість проводити подальші процедури визнання на основі наданої заявником інформації становить не більше п'яти робочих днів. Прийняття рішення про визнання результатів неформального та/або інформального навчання заявника фаховою комісією здійснюється за підсумками їхнього оцінювання. Якщо здобувач пройшов курс на платформах онлайн-освіти «Prometheus» або «Coursera», та отримав сертифікат із зазначенням результатів оцінювання не менше 60 балів, то такі результати визнаються автоматично. Розміщення документу на офіційному сайті університету забезпечує доступність всім учасникам освітнього процесу (<http://surl.li/rbky>).

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

За ОП «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти конкретних прикладів застосування процедури визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті, не було.

#### **4. Навчання і викладання за освітньою програмою**

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

Нормативним документом, що регламентує організацію освітнього процесу в НТУ ДП, є «Положення про організацію освітнього процесу НТУ «Дніпровська політехніка» (<http://surl.li/aggox>). Освітній процес за ОП організовується за формами: навчальні заняття (лекції, практичні та лабораторні заняття), самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи. Основними видами навчальних занять за ОП є лекція, лабораторне, практичне заняття, консультація. Відповідність методів навчання, програмних результатів навчання ОП та освітніх компонентів розкрита через матрицю відповідності у табл.3 додатку. Досягненню ПРН сприяє застосування методів навчання і викладання: пояснення під час викладання нового матеріалу на основі кейс-методу, використання при вирішенні дослідницьких завдань інноваційних підходів, які описані у нещодавно опублікованих наукових працях (наводяться у рекомендованих джерелах інформації в РП і силабусах компонент, та періодично оновлюються),

навчальна дискусія, що сприяє формуванню навичок критичного мислення й активної пізнавальної діяльності. Перевага надається інтерактивним формам навчання, зокрема, під час проведення лабораторних і практичних занять та виконання індивідуальних завдань, що передбачають пошуковий та дослідницький характер та підтримуються індивідуальними консультаціями з викладачами. Методи та форми навчання добираються викладачем самостійно і доводяться до відома студентів перед початком курсу через РП та силабуси ОК (<http://surl.li/falrl>).

### **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?**

Студентоцентрований підхід в ОП реалізується згідно «Положенню про організацію освітнього процесу» (<http://surl.li/aggox>) через особистісно-орієнтоване навчання (формується власна індивідуальна навчальна траєкторія), а також використання активних та інтерактивних методів, заснованих на паритетних відносинах між здобувачами та викладачами. Форми і методи навчання та викладання орієнтовані на сприяння формуванню у здобувачів власної точки зору завдяки використанню в ОК евристичних та проблемно-пошукових методів, пропонуванню здобувачам у рамках самостійної роботи, практик та КР створити власний інноваційний проєкт, в якому, з однієї сторони, досягаються всі необхідні ДРН, а з іншої – є цікавим для здобувача. Рівень задоволення студентів методами навчання і викладання регулярно вивчається через їх опитування (<http://surl.li/dcmby>). Результати опитувань обговорюються на засіданнях НМК за 151 спеціальністю (Протокол №3 НМК від 02.02.23 р), в яких беруть участь як представники студентів, так і стейкхолдери, що вносять свої пропозиції з цього питання. Результати обговорень враховуються при вдосконаленні викладачами форм і методів викладання за ОК. Результат моніторингу рівня задоволеності здобувачів методами навчання і викладання показує, що студенти в цілому задоволені якістю отримуваної освіти, проте головними недоліками зазначили недостатність практичного досвіду та навичок професійної діяльності. Тому наразі здійснюється впровадження дуальної форми освіти.

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

При організації освітнього процесу в рамках ОП особлива увага приділяється питанню академічної свободи для усіх його учасників. Викладачі є повністю самостійними та незалежними щодо вибору траєкторії, за якою відбувається досягнення мети та програмних РН за освітніми компонентами, вільно визначають методи навчання та викладання, а також напрям проведення власних наукових досліджень за тематикою компонент. Обговорення нагальних питань та обмін досвідом щодо забезпечення академічної свободи учасників освітнього процесу відбуваються на засіданнях НМК та методичних семінарах, які сприяють формуванню та реалізації власної думки та ініціативи викладачів стосовно організації освітнього процесу.

Для здобувачів академічна свобода є підґрунтям індивідуальної освітньої траєкторії, і забезпечується використанням таких методів навчання і викладання на ОП, щоб заохотити студентів висловлювати власні думки, пропонувати ідеї, генерувати зворотній зв'язок з викладачами щодо обрання цікавих для них напрямів досліджень, постановки завдань та пошуку необхідних методів їх вирішення. Здобувачі мають повну свободу щодо обрання шляхів апробації досягнутих результатів – представлення власних проєктів на виставках та конкурсах, участь в конференціях тощо. Здобувач сам обирає траєкторію подальших досліджень – у рамках практик на основі матеріально-технічної бази кафедри чи підприємств стейкхолдерів, або у рамках програм міжн. мобільності через участь в дослідницьких проєктах закордонних університетів.

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

Інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих освітніх компонентів наводиться у робочих програмах і силабусах навчальних дисциплін, та постійно доступна як для учасників освітнього процесу, так і для стейкхолдерів на офіційній веб-сторінці кафедри (<http://surl.li/falrl>). У силабусах дисциплін у зрозумілій для здобувачів формі стисло прописуються мета та завдання навчальної дисципліни, результати навчання, структура курсу, система оцінювання, вимоги та критерії оцінювання за лекційними, лабораторними, практичними заняттями і за підсумком дисципліни, політика курсу. Здобувачі можуть заздалегідь ознайомитися з цією інформацією за кожним освітнім компонентом. Крім того, інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання надається студентам на першому занятті за відповідною дисципліною викладачами, які проводять заняття.

Кожен учасник освітнього процесу НТУ ДП має обліковий запис і персональний профіль у системах Moodle та MS Office 365, що надає можливість вільного необмеженого доступу до інформаційного наповнення освітніх компонентів. Дистанційні заняття проводяться у додатку MS Teams, де викладач також розміщує пакет методичних матеріалів і може проводити оцінювання. Під час реалізації освітнього процесу викладачі проводять консультації для студентів за будь-якими питаннями стосовно ОК, які вони викладають.

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

В ОП використовується комплексний підхід щодо організації навчання здобувачів через дослідження згідно з принципами нерозривності процесів навчання і досліджень, які регламентує Положення про організацію освітнього процесу НТУ ДП (<http://surl.li/aggox>). У рамках цього підходу інтегрування в освітній процес дослідницької складової під час реалізації ОП відбувається через поєднання наступних інструментів:

- введення дослідницької складової в ОК. Наприклад, в рамках ОК Ф16-Ф18 та КР студ. набувають навичок

досліджень властивостей об'єктів автоматизації з метою створення їх моделей. Заняття при реалізації ОП проводяться з використанням стендів в дослідн. лабораторіях університету і підприємств стейкхолдерів. Наприклад, в ОК Ф16 з 2023/24 н.р. планується використання лабораторної установки струминного подрібнення ІТМ НАНУ і ДКАУ, який є стейкхолдером ОП, для дослідження процесу керування струминним млином. Інший приклад – під час опанування ОК Ф17 відбувається дослідження процесу керування тепловим об'єктом на базі Навч.-дослідн. центру СВ Альгера;

- участь здобувачів у науково-технічних прикладних розробках в рамках студ. наукового гуртка (наприклад, наразі студ. гр. 151-19 І.Герасименко, Т.Демченко, та ін. за підтримки волонтерської організації виконують дослідн. проєкт зі створення квадрокоптера з системою автоматичного відпрацьовування заданої траєкторії руху);
- участь здобувачів у дослідницьких проєктах у рамках міжн. стажувань (наприклад, студ. Г.Торопцев приймав участь у програмі міжн. академічної мобільності Erasmus+ (Ун-т м. Хаєн, Іспанія) та виконував дослідн. проєкт щодо оптимізації процесу керування просторовим положенням сонячних панелей (<http://surl.li/dcolt>). Інший здобувач О.Рискаль (гр. 151-20), проходячи стажування за аналогічною програмою в Ун-т м. Еслінген, згідно інд. навч. плану бере участь у проєкті з дослідження систем автоматизації реальних об'єктів);
- участь здобувачів в наук. семінарах та конференціях з публікацією тез доповідей (наприклад, студ. гр. 151-21 Н.Богун, В.Кісенко та ін, студ. гр. 151-20 О.Рискаль, В.Лавренова та ін., студ. гр. 151-19 В.Чайка, О.Козлов та ін. прийняли участь в семінарі зимової школи «DIGITAL TEACHING: технології цифрового навчання», що проходив за підтримки DAAD (<http://surl.li/fayge>). Студенти гр. 151-19 І.Герасименко, К.Козачук та ін., студ. гр. 151-20ск Г.Родіков прийняли участь в Всеукраїнській наук.-техн. конференції “Молодь: наука та інновації”);
- поєднання навчання і досліджень під час реалізації ОПП при підготовці КР бакалавра. Наприклад, студ. О.Волков (151-19) у рамках спільного проєкту зі стейкхолдером ГК ВС виконує дослідницьку КР з розробки інтелект. системи розпізнавання залізничних вагонів; студ. Г.Родіков (151-20ск) – виконує дослідн. КР з розробки інтелект. системи розпізнавання стану стиків гумо-тросових конвеєрів (стейкх. ПрАТ ДТЕК Павлоградвугілля); ст. К.Козачук (151-19) – виконує КР з дослідження енергоефективності роботи проточних водонагрівачів (стейкх. МГК ОБЛІК).

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

НПП кафедри переглядають зміст навчальних дисциплін кожний рік. При цьому зміни обговорюються на засіданнях кафедри та НМК спеціальності 151. Звертається увага на відповідність змін науковим досягненням викладачів та сучасним практикам у сфері автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, останнім тенденціям розвитку виробництва, рекомендаціям стейкхолдерів, потребам та інтересам здобувачів ВО. Це відображається в РП та силабусах навчальних дисциплін. Здійснення моніторингу та періодичний перегляд силабусів та РП регламентується «Положенням про навчально-методичне забезпечення освітнього процесу НТУ «ДП»» (<http://surl.li/dnige>), що містить приклади РП та вимоги до їх складових. Щоб забезпечити відповідність змісту дисциплін переліченим пунктам, викладачі активно беруть участь у міжнародних конференціях і стажуваннях, постійно підвищують свою кваліфікацію через захист дисертацій або під час реалізації дослідницьких проєктів і практичних завдань у співпраці зі стейкхолдерами та закордонними університетами-партнерами, публікують статті й монографії у співавторстві з закордонними колегами. При цьому отриманий таким чином досвід та наукові результати інтегруються в навчальний процес за ОП через оновлення вмісту її ОК. Наприклад, проф. Бублік А. оновив лекційний блок курсу Ф16 з урахуванням пропозицій стейкхолдера, інтегрувавши в курс огляд й аналіз сучасних практичних рішень автоматизації на прикладі шахтного підприємства. При цьому використані наукові результати, отримані проф. А. Бубліковим під час дисертаційного дослідження, та матеріали монографії «Розумні теплові поля». За підсумками проходження ас. О.Карпенко стажування на МГК Облік, що є стейкхолдером ОП, з урахуванням побажань та пропозицій співробітників підприємства додані теми в освітньому компоненті Ф10, які спрямовані на підсилення вміння використовувати об'єктно-орієнтоване програмування в Java для створення програмного забезпечення систем автоматизації. Також наразі, враховуючи пропозиції стейкхолдера ПрАТ ДТЕК Павлоградвугілля, оновлюється матеріально-технічна база ОК Ф8 та Ф13 (впровадження стендів, націлених на підсилення навиків створення «інтелектуальних» давачів). Доц. Н.Глухова за умови оновлення дисципліни Ф13 використала досвід та результати наукових досліджень, отримані у рамках міжнародного співробітництва між НТУ ДП та Міжнародною асоціацією «Сталий розвиток» (м. Варна, Болгарія). Доц. М.Трипутень оновив зміст компонентів Ф14 та Ф15 з урахуванням інноваційних рішень наукових завдань та практик в сучасній теорії управління, які відображені в декількох його статтях, опублікованих у фахових виданнях та виданнях, що входять в базу Scopus. Ст. викл. О.Бойко у рамках компоненту Ф17 та Ф18 впровадив інноваційний метод розробки програмного забезпечення для систем керування, який він використав в своїй нещодавно захищеній дисертації.

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

НТУ ДП приділяє значну увагу інтернаціоналізації навчання, викладання і наукових досліджень, і це відображається в ОП. Для координування цього питання створені Відділ міжн. академічної мобільності та міжн. проєктів та Відділ міжн. зав'язків. Здобувачам ВО надається можливість навчання і стажування у провідних ЗВО ЄС. Наприклад, студ. групи 151-20 О.Рискаль взяла участь у програмі міжн. академічної мобільності Erasmus+ (ун-т м. Хаєн, Іспанія та ун-т м. Еслінген, Німеччина). А ст. гр. 151-21, 151-20 та 151-19 В.Кісенко, О.Рискаль, В.Чайка та ін. взяли участь в міжн. семінарі за підтримки DAAD. Аналогічні можливості мають й НПП. Наприклад, доц. каф. К.Соснін у рамках програми ЄС Еразмус+ в 2019 р. прийняв участь у дослідницькому проєкті в галузі кіберфізичних систем в РТУ (Німеччина). Проф. А.Бублік та ст. викл. О.Бойко в 2022 р. пройшли міжн. стажування на базі Західного ун-ту ім. В.Голдіша (Румунія). Доц. Н.Глухова є координатором міжн. наукового співробітництва між НТУ ДП та Міжнародною асоціацією «Сталий розвиток» (м. Варна, Болгарія). До проведення відкритих лекцій та семінарів залучаються провідні професори закордонних університетів, наприклад, професори РТУ Н.Нойбергер, А.Бушхаус, А.Нотхольт (<http://surl.li/dcpzh>).

За результатами участі у міжн. дослідницьких проєктах НПП мають спільні наукові та навчальні публікації з закордонними колегами у рейтингових виданнях, що входять до баз Scopus та WoS. Це відображено у табл.2 Додатку.

## **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?**

Відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу НТУ «ДП» (<http://surl.li/aggox>) для перевірки досягнення програмних результатів навчання у межах навчальних дисциплін ОП використовуються такі види контролю: поточний та підсумковий (семестровий). За допомогою поточного контролю оцінюється досягнення ПРН за лекційними заняттями протягом семестру у формах вирішення контрольних завдань за кожною темою (задачі та комп'ютерне тестування), усного опитування, експрес-контролю, колоквиуму, виступів студентів при обговоренні актуальних питань. Протягом семестру також відбувається захист лабораторних (практичних) робіт. Зміст завдань у межах навчальних дисциплін ОП сформований таким чином, щоб перевірити досягнення дисциплінарних результатів навчання, що корелюють з програмними РН, згідно їх розподілу за певними темами лекційних, лабораторних та практичних занять в робочій програмі дисципліни. Форма проведення та процедура кількісного оцінювання контрольних заходів за конкретним видом навчального заняття визначаються за критеріями, що описані в робочій програмі та силабусі дисципліни. За наявності рівня результатів поточних контролів з усіх видів навчальних занять не менше 60 балів, оцінювання ОК виконується без участі здобувача шляхом визначення середньозваженого значення.

Підсумковий контроль спрямований на комплексне оцінювання рівня сформованості дисциплінарних компетентностей за семестр, і проводиться у письмовій формі як диференційований залік або екзамен. Незалежно від результатів поточного контролю кожен студент під час сесії за окремим розкладом має право скласти диференційований залік або екзамен.

Результати як поточного, так і семестрового контролю використовуються як критерій виконання студентом навчального плану та досягнення програмних результатів навчання у межах навчальних дисциплін ОП, та для комплексного оцінювання рівня сформованості результатів навчання з дисципліни за чверть, семестр, навчальний рік.

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

Чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень студентів регламентує Положення про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти НТУ «Дніпровська політехніка» (<http://surl.li/bgpruz>). Здобувачі вищої освіти мають вільний доступ до всіх нормативних документів. Робочі програми та силабуси за кожним ОК розміщені на сайті кафедри за наступним посиланням (<http://surl.li/falrl>). На першому занятті за ОК викладач знайомить здобувачів з формами контролю та критеріями оцінювання навчальних досягнень. У випадку виникнення питань щодо чіткості та зрозумілості форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачі мають можливість звернутися за роз'ясненнями до НПП. Для комунікації зі здобувачами застосовуються облікові записи корпоративної пошти Office 365, додаток Teams, дистанційна платформа Moodle, а також соціальні мережі Viber, FB тощо.

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

На офіційному сайті НТУ ДП постійно розміщений графік навчального процесу із зазначенням строків приведення контрольних заходів (<http://surl.li/dcqgm>). Інформація про форми контрольних заходів міститься у навчальному плані, а критерії оцінювання чітко зазначені у робочих програмах та силабусах навчальних дисциплін, що доступні на web-ресурсах кафедр у мережі Інтернет (<http://surl.li/falrl>). Інформація доводиться до здобувачів вищої освіти на початку викладання дисципліни в усній формі або електронному вигляді. Розклад проведення екзаменів доводиться до відома студентів не пізніше, як за місяць до початку сесії. Диференційований залік проводиться на останньому в семестрі (чверті) занятті з дисципліни, про що також повідомляється студентам на початку викладання дисциплін. Порядок здійснення контрольних заходів, їх форми та критерії оцінювання регламентуються «Положенням про організацію освітнього процесу НТУ ДП» (<http://surl.li/aggox>) та «Положенням про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти НТУ ДП» (<http://surl.li/bgpruz>).

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

Атестація здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня, які навчаються за освітньо-професійною програмою «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології відбувається у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи, що передбачено стандартом вищої освіти спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології для першого (бакалаврського) рівня. Процес атестації, порядок створення екзаменаційних комісій, повноваження учасників регулюються Положенням про організацію атестації здобувачів вищої освіти НТУ «ДП» (<http://surl.li/aplnj>).

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

Процедури проведення контрольних заходів в НТУ ДП регулюють наступні документи: «Положення про організацію освітнього процесу НТУ “Дніпровська політехніка”» (<http://surl.li/aggox>), «Положення про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти НТУ “Дніпровська політехніка”» (<http://surl.li/bgpuz>), «Положення про проведення практики здобувачів вищої освіти НТУ “Дніпровська політехніка”» (<http://surl.li/bahox>), «Положення про організацію атестації здобувачів вищої освіти НТУ “Дніпровська політехніка”» (<http://surl.li/aplnj>). Документи знаходяться на офіційному веб-сайті університету, що забезпечує їх цілодобову доступність для студентів та інших учасників освітнього процесу.

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

Об’єктивність екзаменаторів при оцінюванні РН здобувачів забезпечується єдиними для усіх здобувачів умовами проведення контрольних заходів (тривалість КЗ, його зміст та кількість завдань тощо). Форми КЗ та критерії оцінювання, які є однаковими для усіх здобувачів, заздалегідь відомі всім учасникам освітнього процесу (є у вільному доступі в РП та силабусах дисциплін). Підвищення об’єктивності екзаменаторів при оцінюванні знань студентів під час семестрового контролю забезпечується впровадженням до переліку форм КЗ письмової роботи або тестового завдання.

Система внутрішнього забезпечення якості вищої освіти НТУ ДП передбачає щорічний контроль дотримання правил проведення КЗ, у тому числі тих, які визначають процедуру запобігання та врегулювання конфлікту інтересів, порядок оскарження результатів КЗ і їх повторного проходження.

Порядок врегулювання конфліктів здійснюється відповідно до Положення про порядок застосування заходів з врегулювання конфліктів та спорів (суперечок) у діяльності НПП та студентів НТУ ДП (<http://surl.li/alnea>). За період навчання бакалаврів за ОП конфлікту інтересів не виникало. Скарг студентів на упередженість та необ’єктивність екзаменаторів не було.

## **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 НТУ “Дніпровська політехніка”» (<http://surl.li/bgpuz>). Кожний студент, що за результатом підсумкового контролю отримав оцінку «незадовільно» (нижче 60-ти балів за 100-ною шкалою), має право на повторне проходження контрольних заходів. Повторний підсумковий контроль з дисципліни допускається не більше двох разів. Термін ліквідації академічної заборгованості обмежується одним місяцем після завершення екзаменаційної сесії. Прийом першої перездачі здійснюється викладачем, який викладав матеріал навчальної дисципліни. Прийом другої – комісією у складі трьох осіб: викладача, який викладав дисципліну; завідувача кафедри; представника деканату або викладача кафедри. Рішення комісії є остаточним. Результати ліквідації академічної заборгованості заносяться в окрему відомість. У разі підтвердження комісією оцінки «незадовільно» або неявки студента на засідання комісії без поважних причин, комісія сповіщає про це декана факультету, що є підставою для підготовки наказу ректора про відрахування студента за академічну неуспішність. За період навчання бакалаврів за ОП 151 «Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології» були випадки повторного проходження КЗ. В усіх випадках академічна заборгованість студентів була ліквідована протягом першої перездачі.

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

Порядок оскарження результатів контрольних заходів регулює «Положення про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти НТУ “Дніпровська політехніка”» (<http://surl.li/bgpuz>), «Кодекс академічної доброчесності» (<http://surl.li/alneb>). Студент має право на отримання від викладача роз’яснень про причини отримання низької/незадовільної оцінки, на перездачу заліку або іспиту, а також на їх складання перед комісією викладачів. У разі появи сумнівів щодо справедливості оцінок, студент може подати письмову скаргу до деканату з вимогою перегляду отриманого результату. У цьому випадку декан створює Комісію з академічної доброчесності у складі з фахових спеціалістів з компетенцій, що розглядаються в конкретній дисципліні, а також трьох представників студентського самоврядування. Протягом трьох робочих днів від моменту подання скарги Комісія вивчає об’єктивність виставлених викладачем оцінок та подає свій аргументований висновок до деканату у письмовій формі. Підсумкова оцінка, виставлена Комісією, є остаточною і такою, що не підлягає апеляції або перегляду. За період навчання бакалаврів за ОП оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів не відбувалось.

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

Документами НТУ ДП, які регламентують політику, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності, є наступні: «Кодекс академічної доброчесності», «Політика забезпечення якості вищої освіти», «Положення про систему внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та вищої освіти», «Положення про систему запобігання та виявлення плагіату» та інші документи, що розміщені на сторінці Відділу внутрішнього забезпечення якості вищої освіти НТУ ДП (<http://surl.li/alneq>). Повноваження з впровадження цих рекомендацій мають: відділ внутрішнього забезпечення якості вищої освіти (ВВЗЯВО), постійно діюча комісія з етики та тимчасові комісії з

академічної доброчесності.

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

Шляхи протидії є у Кодексі академічної доброчесності (<https://bit.ly/3UaJa1H>), Положенні про запобігання та виявлення плагіату (<https://bit.ly/3xt1CZD>), Антикорупційній програмі (<https://bit.ly/3S6FFaN>). В НТУ «ДП» є постійна Комісія з етики та тимчасові Комісії з академічної доброчесності. У випадку порушення академічної доброчесності здобувачі можуть бути притягнені до відповідальності шляхом повторного проходження оцінювання (контрольна робота, іспит або залік); повторного проходження відповідного освітнього компонента; відрахування з університету; позбавлення стипендії. Інструментами протидії порушенням академічної доброчесності є регулярне інформування щодо запобігання академічній недоброчесності та перевірка робіт на наявність плагіату (текстових запозичень). В університеті укладено договір та впроваджується програма UNICHECK (<https://bit.ly/3xv4167>). Після виявлення збігів, фабрикації, фальсифікації робота повертається на доопрацювання. Кваліфікаційні роботи на текстові збіги перевіряє призначена відповідальна особа на кафедрі, керівник кваліфікаційної роботи, про що надається довідка здобувачу. Наукові праці НПП також перевіряються на наявність запозичень з інших документів. Ще одним технологічним інструментом протидії порушенням академічної доброчесності є зберігання кваліфікаційних робіт бакалаврів у репозиторії університету, що дозволяє відстежити наявність запозичень по відношенню до кваліфікаційних робіт минулих років.

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

Університет популяризує академічну доброчесність серед здобувачів вищої освіти шляхом реалізації таких заходів: – інформаційно-роз'яснювальна робота щодо неприпустимості порушення норм академічної доброчесності та наслідків такого порушення, проводиться кураторами груп та викладачами; – вимоги викладачів до якості виконання завдань здобувачами освіти, формалізовані у робочих програмах/силабусах ОК та методичних рекомендаціях; – роз'яснювальна робота органів студентського самоврядування; – роз'яснення основних правил складання академічних документів, які необхідно знати для уникнення плагіату; – обов'язкова перевірка усіх статей у періодичних науково-фахових виданнях, тез доповідей, кваліфікаційних робіт на відсутність плагіату за допомогою відповідного програмного забезпечення; – інформування науково-педагогічних працівників про неприпустимість порушення академічної доброчесності. Викладачі кафедри долучаються до роз'яснювальної роботи щодо необхідності академічної доброчесності, а також разом зі здобувачами беруть участь у семінарах, вебінарах, тренінгах, присвячених проблемам академічної доброчесності. Наприклад, ас. каф. Д.Зибалов, а також студенти групи 151-20ск Г.Родіков та групи 151-19 К.Козачук прийняли участь в онлайн-конференції "Принципи дотримання академічної доброчесності", що проходила 21.11.2022 р в НТУ "Дніпровська політехніка". Ас. Д.Славінський взяв участь в Форумі академічної доброчесності від Unichек та НАЗЯВО, який відбувся 04.10.2022 в НТУ ДП.

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

Відповідно до «Кодексу академічної доброчесності» за порушення академічної доброчесності здобувачі освіти можуть бути притягнені до такої відповідальності: повторне проходження оцінювання КЗ або проходження відповідного освітнього компонента ОП; позбавлення академічної стипендії та пільг з оплати за навчання; призначення додаткових КЗ; повідомлення фізичним або юридичним особам, які здійснюють оплату за навчання; відрахування із закладу вищої освіти. У випадку, коли виявлено ознаки плагіату у роботі студента, яка подається на оцінювання НПП, його обов'язком є виконання комплексу таких дій: повідомлення студента про виявлення плагіату у його роботі; збереження роботи студента протягом терміну, визначеного нормативними документами університету; постановка вимоги до студента повторно виконати роботу з дотриманням норм академічної доброчесності; інформування студента про зниження підсумкової оцінки за використання плагіату; інформування студента, що у разі незгоди з рішенням викладача, той має право написати заяву на ім'я декана факультету та вимагати розгляду власної справи на засіданні Комісії з академічної доброчесності. У випадку, коли виявлено плагіат у кваліфікаційній роботі здобувача ВО, справа одразу передається до Комісії з етики. За цей період питання, що пов'язані з проблемою виявлення «текстових запозичень без посилань на авторів», вирішувалися на первинному рівні при рецензуванні або оцінюванні робіт здобувачів шляхом виконання коректного посилання на першоджерело.

## **6. Людські ресурси**

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

Необхідний рівень професіоналізму та здатність викладання відповідно до цілей ОП за умови конкурсного добору викладачів забезпечуються «Положенням про порядок проведення конкурсного відбору при заміщенні вакантних посад науково-педагогічних працівників НТУ ДП та укладання з ними трудових договорів (контрактів)» (<http://surl.li/bckbc>). Конкурсний відбір викладачів ОП проводиться конкурсною комісією, створеною наказом ректора. Кандидатури претендентів попередньо обговорюються на засіданні кафедри. Для оцінки рівня професійної кваліфікації претендента кафедра може запропонувати провести відкриті пробні лекції або практичні заняття. Відбір кандидатів відбувається відкрито з використанням об'єктивних критеріїв оцінювання. За результатами

оцінювання кафедра формує мотивований висновок про професійні й особисті якості претендентів. При оцінюванні рівня професіоналізму викладачів ОП враховується освіта, професійна кваліфікація, досвід роботи, наукова, педагогічна та мовна підготовка, міжнародна мобільність, виконання умов попереднього контракту, науково-методичний рівень викладання дисциплін, вміння взаємодіяти зі студентами. За умови успішного проходження конкурсу укладається трудовий договір (контракт) терміном до 5 років. У додатках до контракту зазначаються показники наукової та професійної активності НПП на кожний рік.

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

НТУ ДП для ефективної підготовки здобувачів ВО відповідно до сучасних трендів галузі розвиває партнерські стосунки з провідними підприємствами України (<http://surl.li/dcluu>). В ОП застосовуються наступні способи залучення роботодавців до організації та реалізації освітнього процесу:

- залучення роботодавців до оновлення й рецензування ОП через участь в анкетуванні (<http://surl.li/dcluu>) та засіданнях НМК (Протокол №2 НМК від 18.02.22 р);
- участь у формуванні тем квал. робіт, вдосконаленні РП освітніх компонент, проходження здобувачів ВО практик на підприємствах з використанням їх виробничого потенціалу (наприклад, декілька студентів є учасниками сумісних дослідницьких проектів у рамках виконання кваліфікаційних робіт на базі підприємств (<http://surl.li/dclnl>): ст. гр. 151-19 О.Волков – на базі ГК ВС, ст. гр. 151-20ск Г.Родіков - на базі ПрАТ ДТЕК, а ст. гр. 151-19 К.Козачук – на базі МГК ОБЛІК);
- участь в експертизі квал. робіт і головування в Екзаменаційній комісії;
- проведення круглих столів зі спільнотою передових підприємств щодо вирішення питань вдосконалення освітнього процесу (<http://surl.li/faxua>, <http://surl.li/faxwr>, <http://surl.li/faxxb>);
- використання виробничих майданчиків роботодавців як для проходження практики студентів (ст. гр. 151-19 О.Волков пройшов практику на ГК ВС, а ст. гр. 151-19 К.Козачук та ст. гр. 151-20ск Г.Родіков - на МГК ОБЛІК (<http://surl.li/dcluu>)), так і для стажування НПП (О.Карпенко у 2022 р. пройшов підвищення кваліфікації на МГК ОБЛІК).

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

В рамках ОП практикується систематичне залучення професіоналів-практиків, експертів галузі й представників роботодавців до аудиторних занять з використанням наступних способів:

- залучення сторонніх експертів переважно як спікерів семінарів, вебінарів тощо (наприклад, за підтримки DAAD спільно з НТУ ДП та Бранденбургським техн. ун-том за програмою Східного партнерства для студ. та НПП був проведений семінар «DIGITAL TEACHING: технології цифрового навчання» (<http://surl.li/fayge>);
- використання для викладання ОК в ОП штатних НПП, які мають досвід професійної діяльності за відповідним фахом, та регулярно залучаються підприємствами для виконання робіт (наприклад, доц. К.Соснін має досвід проф. діяльності за фахом більше 10 років на Державному НВП «Ельдорадо»; ст. викл. В.Надточий та ас. О.Карпенко вже більше 5 років залучаються до робіт на підприємстві МГК ОБЛІК; ас. Д.Славінський більше 10 років є інженером відділу автоматизації ТОВ "Дніпроінвестпроект");
- викладання ОК у рамках ОП роботодавцями, що працюють університеті за сумісництвом (наприклад, провідний науковий співробітник ІТМ НАНУ та НКАУ, д.т.н. Н.Прядко є НПП кафедри за сумісництвом та викладає дисципліну Ф16);
- використання для викладання ОК в ОП штатних НПП, які є експертами галузі (наприклад, д.т.н., проф. В.Ткачов - лауреат державної премії в галузі науки і техніки України, заслужений діяч науки і техніки України).

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

НТУ ДП сприяє професійному розвитку НПП через різноспрямовану систему підвищення кваліфікації, яка враховує потреби та інтереси викладачів. НПП обирає спосіб підвищення кваліфікації, який дозволяє досягти необхідні для підвищення якості викладання певних ОК знання й вміння. Процедура підвищення кваліфікації регламентується Положенням про підвищення кваліфікації НПП ЗВО (<http://surl.li/afhqr>). НТУ ДП пропонує НПП наступні способи підвищення кваліфікації:

- стажування НПП у провідних установах (проф. В.Ткачов, доц. К.Соснін пройшли стажування в ЗВО УДУНТ, ст. викл. О.Бойко та ін. – в ЗВО ПДАБА);
- захист дисертаційних робіт (проф. А.Бубліков захистив докт. дисертацію в 2020 р., ст. викл. О.Бойко - канд. дисертацію у 2021 р.);
- підвищення мовної підготовки в лінгвістичних центрах НТУ ДП;
- прийняття участі в безкоштовних семінарах для НПП, що організуються Центром професійного розвитку персоналу НТУ ДП (доц. М.Трипутень та ін. прийняли участь у тренінгу «Акредитація освітніх програм від А до Я: практичні кейси» тощо);
- прийняття участі в міжн. конференціях (доц. Н.Глухова прийняла участь в конференції «Science and innovation of modern world», London, 26-28 October 2022);
- міжнародне стажування в закордонних університетах через міжнародний відділ НТУ ДП (проф. А.Бубліков та ст. викл. О.Бойко пройшли стажування в Західному університеті ім. В.Голдіша (Румунія); доц. М.Трипутень – в Ягеллонському університеті (Польща); доц. Н.Глухова – в Куявському університеті (Польща)).

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



В НТУ «ДП» створена система стимулювання розвитку викладацької майстерності та матеріального і нематеріального заохочення викладачів за досягнення у фаховій сфері. Доплати, надбавки, премії, матеріальна допомога надаються згідно до «Положення про порядок преміювання, надання матеріальної допомоги працівникам НТУ «ДП» (<http://surl.li/afgkv>), «Положення про оплату праці працівників НТУ «ДП» (<http://surl.li/afgkt>), Колективного договору (розділ VI, <http://surl.li/afgku>). Ректор може встановлювати надбавки за високі досягнення у праці, підвищення якості навчання, удосконалення і підвищення кваліфікації кадрів. Розмір премії встановлюється відповідно специфіки і важливості виконуваної роботи, особистого внеску. За багаторічну бездоганну працю, високі досягнення у діяльності присвоюються нагороди та почесні звання згідно до «Правил внутрішнього трудового розпорядку НТУ «ДП» (розділ VIII, <http://surl.li/afgkw>), «Положення про почесні звання НТУ «ДП» (<http://surl.li/afgky>). За особливі досягнення НПП можуть бути представлені до державних та галузевих нагород. Для підтримки молодих учених у 2018 р. започатковано конкурс «Кращий молодий вчений НТУ ДП» з нагородження Дипломами 1, 2, 3 ступеню та матеріальним заохоченням (<http://surl.li/bckcx>), а з 2021 р. запроваджено річну стипендію ім. акад. Б.Є. Патона для 5 кращих молодих вчених. Нагороди НПП, які викладають дисципліни у рамках ОП, представлені на їх персональних сторінках (<http://surl.li/dcqow>).

## 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?**

ОП забезпечується необхідними фінансовими та МТ-ресурсами відповідно до ліцензійних вимог. В ЗВО реалізується стратегія максимально ефективного використання аудиторного фонду та МТБ в центрах колективного використання обладнання, сформованих за рахунок держбюджетних та спонсорських надходжень. В навчально-дослідних лабораторіях кафедри КФІВС здобувачі мають можливість досліджувати процеси керування реальними фізичними об'єктами (теплові камери, транспортуючі шатлові механізми, сонячна панель, пральна машина) з використанням сучасних ТЗ, промислових контролерів та ПЗ. МТБ постійно оновлюється. Так, у 2021р отриманий грант з держбюдж. фінансуванням на створення експериментального зразку інтелектуальної системи керування опаленням приміщень будівлі. Ця система складе основу лабораторії microSMARTGRID-технологій та буде використовуватися для дослідження кіберфізичних систем керування. В аудиторіях ун-ту діє мережа Wi-Fi з відкритим доступом, всі ПК підключено до мережевих ресурсів. В ЗВО діють коворкінг простори «CoLibry», Unica, лінгвістичні центри, музеї, актові та спортивні зали, спортмайданчик, медпункт, сис-ма харчування. Біб-ка забезпечує інформаційну базу для досягнення визначених ОП цілей та ПРН, використовуючи фонди періодичних, науково-технічних видань, електронний каталог, безкоштовний доступ до баз Scopus і WoS. НМЗ ОП розробляється для кожного ОК, щорічно корегується з урахуванням зауважень та побажань стейкхолдерів. В ОП використовується ПЗ Office 365, Teams, Moodle

**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?**

ЗВО надає студентам можливості всебічного розвитку освітнього та наукового потенціалу. Студентське самоврядування забезпечує можливість вирішувати питання навчання і побуту, брати участь в управлінні університетом, захищає права та інтереси студентів. До складу Вченої ради університету, вчених рад інститутів (факультетів), НМК спеціальності, стипендіальних комісій входять представники студентства, що сприяє дотриманню їхніх прав й інтересів. Інтереси здобувачів враховуються при формуванні навчальних планів та РП дисциплін, індивідуальної освітньої траєкторії. Задля виявлення і врахування потреб та інтересів здобувачів регулярно проводяться опитування (<http://surl.li/faztk>, <http://surl.li/dcmby>). В університеті діє сектор науково-технічної творчості молоді, метою якого є заохочення студентів до науково-дослідної роботи. Культурно-освітній центр сприяє активізації культурного життя здобувачів. При кафедрі фізичного виховання та спорту діють різні спортивні гуртки, студенти приймають участь у всеукраїнських та міжнародних спортивних змаганнях (<http://surl.li/dcsot>). Факультет має тривалий досвід міжнародної мобільності, у здобувачів є можливість обрати навчання і стажування у провідних закладах Європи та світу. Студенти, залучаючись до створення нових дослідницьких стендів в студентському науковому гуртку, отримують не тільки поглиблені практичні навички, а й додаткову мотивацію до навчання, впливаючи на траєкторію досліджень та створення інноваційного продукту.

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

Статутом ЗВО та Стратегічним планом розвитку передбачені безпечні і нешкідливі умови навчання. Стан приміщень відповідає вимогам законодавства України. Лабораторії забезпечені засобами пожежогасіння, масками та дезінфекторами. Наказом ректора призначено осіб, відповідальних за охорону праці в навчальних аудиторіях, спортзалах та спортивних майданчиках, та визначені їхні функціональні обов'язки, створена система Цивільного захисту. Здійснюються заходи з приведення інженерно-технічних комунікацій чинним нормам з охорони праці. Проводяться інструктажі з охорони праці та безпеки життєдіяльності з фіксацією у відповідних журналах. Під час пандемії COVID-19 та після введення воєнного стану здобувачі були проінформовані про правила поведінки на території університету, в громадських місцях. В умовах воєнного стану всі корпуси закладу обладнано системою оповіщення сигналом «Повітряна тривога», обладнано місця в укриттях, а також проведено інструктажі щодо поведінки в них всіх учасників освітнього процесу. Відповідно до рекомендацій, освітній процес був переведений

на змішану форму навчання.

В НТУ ДП діє соціально-психологічна служба (<http://surl.li/bckxe>), основними напрямками роботи якої є: психологічне консультування, надання психологічної і соціальної допомоги, реабілітація здобувачів і викладачів.

**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?**

Здобувачі вищої освіти отримують освітню, організаційну, інформаційну, консультативну та соціальну підтримку в університеті на різних рівнях. Інформаційна підтримка студентів здійснюється через спілкування з куратором, викладачами, працівниками деканату та керівництвом університету взагалі, в тому числі через корпоративну пошту Office 365 (додатки Teams), Moodle, месенджери і соцмережі, інформативні дошки оголошень у корпусах та через сайт університету. Кожен здобувач вищої освіти має корпоративну електронну скриньку, яка одночасно використовується для доступу до електронного середовища університету. Підтримка щодо освітніх питань відбувається безпосередньо через викладачів під час проведення навчальних занять, індивідуальних робіт та в рамках консультацій. Консультації з дисциплін складаються диспетчерською службою університету й оприлюднюються разом з розкладом занять на сайті університету. Соціальну підтримку здобувачів вищої освіти здійснює студентське самоврядування і профспілка університету, забезпечуючи захист прав та інтересів через участь здобувачів в управлінні університетом, а також у відносинах з адміністрацією ЗВО. Здобувачам, які мають відповідне право, у розмірі та порядку, визначеному КМУ, виплачується соціальна стипендія. Кожен місцевий студент отримує місце у гуртожитку.

Здобувачі безкоштовно користуються бібліотекою, інформаційними фондами, навчальною та спортивною базами університету. Нещодавно наданий безкоштовний доступ до ресурсу Coursera. Щорічно ВВЗЯВО проводить опитування стосовно якості організації навчального процесу. Відповідно до результатів опитування (<http://surl.li/aqipg>), значна частина студентів стверджує, що їх думка та пропозиції щодо покращення ОП враховується при плануванні й організації освітнього процесу. Для здобувачів на сайті кафедр доступні форми анкетування: рівня задоволеності підтримкою в НТУ ДП; оцінювання здобувачами методів викладання та якості освітньої діяльності при опануванні дисциплін; рівня задоволеності студентів залученням роботодавців до освітнього процесу (<http://surl.li/dcmby>). Результати опитування здобувачів аналізуються та розглядаються на засіданнях НМК зі спеціальності, враховуються при оновленні ОП, РП і силабусів освітніх компонент (Протокол № 3 НМК від 02.02.23 р). Згідно з результатами останнього опитування, більшість студентів ОП (більше 90%) вважають, що зустрічі з роботодавцями були корисними й змістовними, вплинули на обрання подальшої траєкторії навчального процесу. Середній рівень задоволеності підтримкою за 10-бальною шкалою: освітньою – 7,7; організаційною – 8,0; інформаційною – 7,3; консультаційною – 7,5; соціальною – 7,8.

**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)**

Університет забезпечує реалізацію права на освіту для осіб з особливими освітніми потребами з урахуванням їх індивідуальних можливостей, здібностей та інтересів, надання пільг і соціальних гарантій. Це зазначається в «Правилах прийому», «Положенні про організацію освітнього процесу» та реалізується в освітньому процесі. Для таких осіб створено спеціальні умови участі в конкурсному відборі на здобуття вищої освіти, пільги при переведенні на вакантні місця державного замовлення, вони користуються правом першочергового поселення до гуртожитку, забезпечені спеціальні технічні умови (окремі вбиральні кімнати, пандуси, у ліфтах та у місцях загального користування використовуються шрифти Брайля). «Порядок супроводу осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп» визначає дії працівників університету щодо забезпечення зручності та комфортності перебування в університеті особам, що потребують допомоги. Формування умов для здобуття якісної освіти спрямоване на: поширення доступу до якісної вищої освіти з використання сучасних інформаційних технологій; реалізацію індивідуального підходу до процесу навчання; формування у студентів університету позитивного ставлення до осіб з особливими освітніми потребами тощо. В окремих випадках можливе навчання за індивідуальним планом або за індивідуальним графіком з використанням елементів дистанційного навчання. За існування ОП, що акредитується, студентів із особливими потребами не було.

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

В університеті створена система виявлення, протидії та запобігання корупції, врегулювання конфліктних ситуацій, включаючи ті, що пов'язані з сексуальними домаганнями та дискримінацією. Зазначені питання регулюють: Статут НТУ «Дніпровська політехніка», 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», які розміщено на сайті університету. Антикорупційна програма визначає правила і процедури виявлення, протидії та запобігання корупції у діяльності університету. Політику та процедури з врегулювання конфліктів і спорів, що можуть виникати у співробітників та студентів університету, у переважній більшості випадків як наслідок непорозумінь під час спілкування учасників освітнього процесу, визначає «Положення про порядок застосування заходів з врегулювання конфліктів та спорів (суперечок) у діяльності співробітників та студентів 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. Основна мета Положення щодо протидії булінгу (цькуванню) в НТУ «ДП» – поліпшення психологічної атмосфери освітнього процесу, формування негативного ставлення до булінгу, захист психічного здоров'я і соціального добробуту всіх його учасників. «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. Під час реалізації ОП конфліктних ситуацій у діяльності учасників освітнього процесу 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, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП регулюються наступними внутрішніми документами НТУ ДП: «Положення про навчально-методичне забезпечення освітнього процесу Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»; «Положення про організацію освітнього процесу Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»; «Положення про гаранта освітньої програми Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»; «Положення про раду із забезпечення якості освітньої діяльності Національного технічного університету «Дніпровська політехніка». Регулювання цих процедур також здійснюється відповідними наказами та розпорядженнями ректора НТУ ДП.

Вказані документи розміщені на офіційному сайті НТУ «Дніпровська політехніка» за посиланням:  
<https://bit.ly/3QWGgfb>

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

ОП розробляється робочою групою, обговорюється на засіданні кафедри, НМК та вченої ради факультету, погоджується ВВЗЯВО, навчально-методичним відділом, Центром моніторингу знань та тестування. Після розгляду ОП затверджується Вченою радою університету. Періодичність перегляду ОП, з однієї сторони, пов'язана зі змінами нормативної бази України в сфері ВО, а з іншої – прагненням осучаснити ОП шляхом введення останніх інноваційних результатів досліджень НПП згідно сучасним трендам галузі, а також змін, що є результатами опрацювання пропозицій стейкхолдерів. У 2019 р. відбувся перегляд ОП у зв'язку з затвердженням МОН України стандарту вищої освіти за першим рівнем за спеціальністю 151 (змінені результати навчання та зміст освітніх компонентів з метою узгодження з програмними результатами навчання Стандарту).

В 2020 р. зміни в переліку ОК обов'язкової та вибіркової частин ОП зумовлені відмовою від блочного принципу вибору дисциплін. До обов'язкової частини ОП введена дисципліна «Охорона праці» з додаванням до кваліфікаційної роботи бакалавра відповідного розділу з метою підсилення РН ПРО13. Крім того, на основі перегляду компонент Ф12 та Ф13 введена нова дисципліна «Теоретичні основи електротехніки». Зазначені зміни сприяли тому, що студенти наразі особисто формують індивідуальну освітню траєкторію, обираючи у тому числі дисципліни інших ОП.

Останні зміни в ОП введені в 2022 році за пропозиціями стейкхолдерів. Згідно з рекомендацією провідного наукового співробітника ІТМ НАНУ та НК АУ, д.т.н. Прядко Н.С. та підприємства МГК ОБЛІК були введені нові дисципліни Ф3 та Ф12 для вивчення технології інтернету речей. Ці ОК сприяють досягненню введених в ОП нових результатів навчання ПРО15 та ПРО16, які враховують особливості ОП. Також, за пропозицією підприємства ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля», яке є стейкхолдером для ОП, перероблена РП дисципліни «Автоматизація технологічних процесів виробництва» з метою більш якісного досягнення результату навчання ПРО4. Крім того, за рекомендацією компанії ГК «Ваговимірювальні системи», що є провідним виробником високотехнологічних інформаційно-вимірювальних систем, до ОП з 2023/24 н.р. вводиться навчальна траєкторія з використанням елементів дуальної форми навчання здобуття освіти.

**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**

В НТУ ДП згідно принципам студентоцентрованого навчання за умови перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості використовуються наступні механізми залучення здобувачів з метою врахування їх позиції:

- участь представників студентського самоврядування в обговоренні ОП при їх створенні та оновленні у рамках засідань Вченої ради факультету та університету;
- зворотній зв'язок з викладачами дисциплін під час реалізації освітнього процесу;

- запрошення здобувачів вищої освіти на засідання НМК спеціальності, завдяки чому вони мають можливість вносити пропозиції під час перегляду ОП;
- анкетування здобувачів освіти щодо якості реалізації окремих освітніх компонент (<http://surl.li/dcmby>).

Прикладом впливу студентів на процес перегляду ОП є пропозиція студ. І.Герасименко та Г.Родікова, які запропонували підсилити в рамках ОП вміння створювати математичні моделі систем автоматичного керування та їх елементів, в яких враховуються складні конструктивні та технологічні властивості об'єкта автоматизації, що дозволяє надалі використовувати ці моделі як інструмент дослідження системи керування. На засіданні НМК спеціальності 151 пропозиція була розглянута й схвалена (Протокол №2 НМК від 18.02.22 р). До освітньої

компоненти Ф16 були додані теми, що спрямовані на вивчення підходів щодо створення імітаційних моделей систем керування складними технологічними об'єктами автоматизації на конкретних реальних прикладах.

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

Відповідно до статуту університету представники студентського самоврядування беруть участь у процесах і процедурах, пов'язаних із внутрішнім забезпеченням якості вищої освіти, а саме: в обговоренні та вирішенні питань з удосконалення освітнього процесу, науково-дослідної роботи, у заходах щодо забезпечення якості освіти; вносять пропозиції щодо змісту ОК, навчальних планів і ОП. Одним з механізмів підвищення якості вищої освіти є залучення представників студентського самоврядування до роботи в органах колегіального управління. До складу вченої ради електротехнічного факультету входить голова ради студентського самоврядування факультету. Питання створення, затвердження, реалізації та періодичного перегляду ОП розглядаються на засіданні Вченої ради електротехнічного факультету, і тому представники органів студентського самоврядування можуть надати свої пропозиції щодо внесення змін в ОП. Забезпечення якості навчання у контексті формування ОП здійснюється студентським самоврядуванням завдяки участі його представників у засіданнях науково-методичної комісії спеціальності (ст. гр. 151-20ск Г.Родіков) 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 ДП в цілому та якості ОП зокрема є залучення роботодавців та інших стейкхолдерів до процесу забезпечення якості. Роботодавці мають можливість ознайомитись з проектом ОП на сайті університету (<http://surl.li/rcjd>) та висловити свої зауваження, підготувати рецензію. Головами експертних комісій є переважно представники роботодавців (наприклад, начальник сектору відділу 635 КБ "Південне" І.А. Костючик, президент МГК ОБЛІК Клименко В.М.). Пропозиції від роботодавців щодо оновлення ОП та процедур забезпечення її якості передаються на розгляд НМК і в подальшому враховуються при перегляді та оновленні змісту ОП на наступний рік. Наприклад, за пропозицією компанії ГК «ВС» до ОП наразі вводиться навчальна траєкторія з використанням елементів ДФЗО (Протокол №3 НМК від 02.02.23 р.). Також роботодавці безпосередньо приймають участь у формуванні тематики кваліфікаційних робіт випускників (наприклад, теми КР студентів гр. 151-19 О.Волкова та гр. 151-20ск Г.Родікова сформовані за участі підприємств ГК «ВС» та ПрАТ «ДТЕК Павлоградвугілля»), що сприяє актуалізації змісту та наповнення КР у відповідності до реальних потреб і задач виробництва. Новікова І.С. (керівник департаменту управління персоналом АТ ДТЕК «Дніпровські електромережі») є рецензентом Положення про раду із забезпечення якості освітньої діяльності НТУ ДП, що підтверджує залучення роботодавців до забезпечення процесів щодо якості вищої освіти у ЗВО.

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

У ЗВО діє Асоціація випускників. Щорічно проводиться традиційна зустріч випускників, де проводиться опитування про їх працевлаштування та кар'єрний шлях. На web-сторінці Асоціації (<http://surl.li/cnbtr>), на якій організовано зворотній зв'язок з випускниками. Кафедри також збирають інформацію про кар'єрний шлях випускників через кураторів груп, опитування, соцмережі. На сьогодні постійно підтримується зворотній зв'язок з наступними випускниками кафедри та, зокрема, спеціальності 151, які є стейкхолдерами для ОП: І.Колісниченко (рік випуску 2019) – Senior C++/JS/Python Developer, компанія TechMango; В.Швець (2019) – Software Developer, компанія NXP Semiconductors (Німеччина); С.Надточий (2009) – інженер з автоматизації компанії SMS Group GmbH (Німеччина); Д.Трипутень (2000) – старший IT консультант компанії Cargemini Polska (Польща); К.Турченко (2011) – системний адміністратор ТОВ "НФМ АГРО"; А.Щербина (2011) – системний інженер ТОВ "Компас" та інші. Випускники кафедр беруть участь в оновленні ОП, допомагаючи відстежувати, які компетентності й практичні навички працівників наразі є затребуваними у роботодавців за спеціальністю 151, та надаючи рекомендації щодо їх підсилення в ОП. Кар'єрний шлях деяких випускників можна прослідкувати по їхніх відгуках: <http://surl.li/dcmfh>.

### **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?**

Для внутрішнього забезпечення належної якості освіти в університеті проводиться: самоаналіз стану підготовки фахівців (формування контингенту студентів; кадрове, матеріально-технічне, організаційне, навчально-методичне та інформаційне забезпечення підготовки фахівців тощо); аналіз успішності та якості знань студентів; анкетування студентів; оновлення робочих програм навчальних дисциплін з обов'язковим їх обговоренням на засіданнях кафедри.

Після введення СВО спеціальності 151 за першим рівнем освіти в 2018 р. за підсумками проведення процедур внутрішнього забезпечення якості освіти було зроблене зауваження щодо недостатньої прикладної спрямованості ОП. Була надана рекомендація підсилити практичну частину освітніх компонент через впровадження в освітній процес нових лабораторних стендів, та забезпечити досягання результатів навчання в ОП на основі реальних об'єктів керування. З урахуванням цього зауваження групою НПП на базі сучасного обладнання, наданого спонсором компанією СВ Альтера, був створений Навчально-дослідницький центр «СВ Альтера», до якого увійшли лабораторні стенди, що є фізичними моделями реальних об'єктів автоматизації (теплові камери, водозбірник). Ці стенди були інтегровані в освітній процес.

Результатом здійснення процедур внутрішнього забезпечення якості ОП в 2020 р. була рекомендація підсилити науково-педагогічний потенціал ОП. Особлива увага звернена на необхідність підвищення відсотка НПП з науковим ступенем на кафедрі, що є випускною для 151 спеціальності. Як результат, було активовано роботу над дисертаціями – в 2020 році захищено 1 докторську дисертацію (А.В.Бубліков), в 2021 році захищено 1 кандидатську дисертацію (О.О.Бойко). На 2023 рік запланований захист ще однієї кандидатської дисертації (Д.В.Славінський). За результатами останнього аналізу ОП було рекомендовано внести зміни в перелік ОК обов'язкової частини ОП для забезпечення досягання РН, які враховують особливості ОП. Також зроблена рекомендація щодо розширення співпраці з підприємствами та збільшення кількості здобувачів, що проходять практику на підприємствах та виконують КР у рамках спільних науково-прикладних проєктів. З урахуванням наданих рекомендацій в ОП введені дві нові дисципліни Ф3 та Ф12. У якості матеріально-технічної бази для цих ОК на кафедрі створена Лабораторія інтернет-речей та інформаційно-вимірювальних систем, розроблене навчально-методичне забезпечення для впровадження стендів лабораторії в освітній процес. Також для підсилення як РН, що враховують особливості ОП, так і інших РН в ОП (ПРО3, ПРО9-ПРО12) наразі створюється Лабораторія microSMARTGRID-технологій. Крім того, було укладено низку угод про співробітництво з підприємствами, які зацікавлені в розробці інтелектуальних систем керування. Наразі спільно з ними виконуються прикладні науково-дослідні проєкти з залученням студентів.

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

Акредитація ОП проводиться уперше. Тому під час розробки ОП були враховані зауваження до інших ОП. Так, здійснено перехід від блочного принципу вибору дисциплін до вибору з факультетського переліку. Кафедрою кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем укладено низку угод з роботодавцями, а в університеті створено єдиний реєстр подібних угод. Змінена процедура опитування здобувачів відповідно до розробленого «Положення про опитування учасників освітнього процесу та зацікавлених осіб щодо якості вищої освіти Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» (<http://surl.li/aqusi>). Змінені вимоги щодо виконання обов'язків гаранта відповідно до розробленого «Положення про гаранта освітньої програми Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» (<http://surl.li/aqusq>). При оновленні ОП враховано досвід акредитацій інших ОП. Центром професійного розвитку персоналу (<http://surl.li/avmzo>) проводяться тренінги для гарантів ОП та НПП.

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

Академічна спільнота має можливість брати участь в обговореннях усіх без виключення проєктів документів внутрішньої нормативної бази університету. Відкритість та прозорість забезпечується проведенням семінарів, конференцій, засідань у межах кафедри з представниками студентського самоврядування та роботодавців, науково-методичної комісії спеціальності, ЗВО тощо, а також шляхом розміщення документів кафедр на сайті ЗВО. Учасники академічної спільноти, які набули досвід застосування процедур внутрішнього забезпечення якості вищої освіти за результатами стажувань, тренінгів, закордонних відряджень, підвищення кваліфікації тощо, поширюють набутий досвід серед НПП і студентів шляхом організації семінарів, презентацій та круглих столів. ОП проходить рецензування та узгодження у відповідних підрозділах ЗВО, під час якого академічна спільнота висловлює свої пропозиції та зауваження. В ЗВО створено майданчики для неформального спілкування та командної роботи учасників освітнього процесу (коворкінги, простір бібліотеки), активно використовуються неофіційні майданчики спілкування (соціальні мережі) для різних цільових груп. Активне використання різних каналів та засобів інформування колективу ЗВО сприяють спільній колективній роботі.

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

Політика внутрішнього забезпечення якості освіти в університеті здійснюється відповідно до «Стратегії та плану розвитку університету до 2026 року» (<http://surl.li/fgdei>), Закону України «Про вищу освіту», рішень Вченої ради університету, а також ESG-2015. Розподіл функціональних обов'язків для здійснення процесів і процедур ВЗЯВО, повноважень та прав підрозділів, алгоритм їх взаємодії викладені у відповідних Положеннях, що розміщені на сайті університету (<http://surl.li/dnnpf>). Планування, організація, регулювання та контроль за процесами і процедурами внутрішнього забезпечення якості освіти є зоною відповідальності низки структурних підрозділів – відділу внутрішнього забезпечення якості вищої освіти, навчально-методичного відділу, навчального відділу. Відповідність системи внутрішнього забезпечення якості НТУ ДП підтверджено сертифікатом на «Систему управління якістю» від Дніпропетровського регіонального державного науково-технічного центру стандартизації, метрології та сертифікації» ДП «Дніпростандартметрологія» («UA.80073.QMS.910-22, дійсний до 26.06.2025 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 наступними документами ЗВО: Статутом НТУ «Дніпровська політехніка», Положенням про організацію освітнього процесу НТУ «Дніпровська політехніка»,

Положенням про проведення практики здобувачів вищої освіти НТУ «Дніпровська політехніка», Положенням про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти НТУ «Дніпровська політехніка», Положенням про організацію агеестації здобувачів вищої освіти НТУ «Дніпровська політехніка», Тимчасовим положенням про дуальну форму здобуття вищої освіти НТУ «Дніпровська політехніка», Правилами внутрішнього трудового розпорядку НТУ «Дніпровська політехніка». Прозорість, доступність та обізнаність щодо прав та обов'язків учасників освітнього процесу забезпечуються завдяки розміщенню цих документів на офіційному веб-сайті університету в розділі: Установчі документи та положення (<http://surl.li/rca1>).

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

<https://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)**

Затверджені освітні програми оприлюднюються на офіційному веб-сайті університету ([http://www.nmu.org.ua/ua/content/infrastructure/structural\\_divisions/science\\_met\\_dep/educational\\_programs/](http://www.nmu.org.ua/ua/content/infrastructure/structural_divisions/science_met_dep/educational_programs/)) та на сайті кафедри (<http://surl.li/dcsvj>)

## 11. Перспективи подальшого розвитку ОП

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

Сильні сторони ОП: 1. ОП має чітко виражену прикладну спрямованість та відповідає тенденціям розвитку спеціальності, ринку праці; враховує галузевий і регіональний контекст, досвід аналогічних вітчизняних та іноземних ОП. 2. Правила прийому та правила визнання результатів навчання за ОП є чіткими, прозорими і зрозумілими. 3. ОП базується на використанні інноваційних технологій активного навчання; має чіткі цілі та оригінальність, які відповідають місії і стратегії розвитку НТУ ДП. 4. Форми навчання і викладання є студентоцентрованими, забезпечують академічні свободи, базуються на найновіших досягненнях і сучасних практиках викладання та прикладних розробок у сфері автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій. 5. ОП передбачає практичну підготовку студентів та набуття ними необхідних практичних навичок. 6. Форми контрольних заходів і критерії оцінювання знань оприлюднюються заздалегідь і дають можливість об'єктивно встановити рівень досягнення студентами результатів навчання. 7. Академічна та професійна кваліфікації НПП, задіяних в реалізації ОП, забезпечує досягнення визначених програмою цілей та ПРН. 8. Навчальні лабораторії оснащені сучасним інноваційним обладнанням. 9. Напрацьовані міжнародні зв'язки забезпечують можливість академічної мобільності студентів і викладачів. 10. Готується до впровадження дуальна форма здобуття освіти. 11. Університет має чітку систему розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП з урахуванням рекомендацій всіх стейкхолдерів. 12. Система управління якістю послуг у сфері вищої освіти НТУ ДП відповідає вимогам ДСТУ ISO 9001:2015 «Система управління якістю», що підтверджено відповідним сертифікатом. 13. Започаткування спільних зі стейкхолдерами науково-дослідних проєктів з урахуванням особливостей ОП.

Слабкі сторони:

1. Відсутність в ОП практики викладання освітніх компонент англійською мовою, у зв'язку з чим є необхідність посилення мовної підготовки викладачів та студентів; 2. Відсутність в ОП дистанційного доступу студентів до матеріально-технічної бази європейських університетів, що особливо актуально в умовах пандемії та воєнного стану; 3. Недостатньо розвинута співпраця зі стейкхолдерами щодо реалізації сумісних профорієнтаційних проєктів.

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

Для підвищення ефективності реалізації ОП планується вжити наступні заходи:

1. Продовження удосконалення матеріально-технічної бази (зокрема, завершення створення Лабораторії microSMARTGRID-технологій та більш широке впровадження стендів Лабораторії інтернет-речей та інформаційно-вимірjuвальних систем в навчальний процес); 2. Подальший пошук стейкхолдерів для реалізації сумісних науково-дослідницьких проєктів з урахуванням особливостей ОП; 3. Активізація студентських публікацій та їх участі в міжнародних наукових конференціях англійською мовою; 4. Залучення здобувачів до ознайомчих практик у Польщі та літніх шкіл з німецькими університетами після послаблення карантинних обмежень та закінчення війни; 5. Розширення практики залучення викладачів НТУ ДП та європейських університетів-партнерів до програми «Гостьовий лектор»; 6. Впровадження в ОП дуальної форми здобуття вищої освіти; 7. Видання підручників і навчальних посібників, у тому числі іноземною мовою; 8. Захист дисертацій (PhD та докторських) викладачами, задіяними в реалізації ОП; 9. Посилення взаємодії з іноземними партнерами у напрямку підготовки та подачі спільних або індивідуальних проєктів і розробок на грантове фінансування за програмами міжнародної підтримки наукових проєктів, академічної мобільності здобувачів; 10. Пошук нових ефективних способів популяризації ОП серед учнів шкіл та студентів коледжів регіону у співпраці з роботодавцями.

## 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: Павличенко Артем Володимирович**

Дата: 06.03.2023 р.

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

Назва освітнього компонента	Вид компонента	Силабус або інші навчально-методичні матеріали		Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
		Назва файла	Хеш файла	
Курсова робота з мікропроцесорної техніки	курсова робота (проект)	<i>КП_МПТ.pdf</i>	zVZKAJwTUKvKi/ksME6vfu17nQQS7eWxt6zop7//Tok=	Активований акаунт університетської пошти (student.i.p.@ntu.one) на MicrosoftOffice365; ПК з доступом до мережі Інтернет; корпоративне електронне середовище Office 365. Використовуються лабораторна й інструментальна база кафедри кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем, а також комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle
Основи комп'ютерно-інтегрованого керування	навчальна дисципліна	<i>ПП_151_Ф10_OKIK.pdf</i>	76bfdSNN095FpgbMO4+86un2Zi2wPwGoSWUTKC7ah1o=	Активований акаунт університетської пошти (student.i.p.@ntu.one) на MicrosoftOffice365; ПК з доступом до мережі Інтернет; корпоративне електронне середовище Office 365. Використовуються лабораторна й інструментальна база кафедри кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем, а також комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle
Вимірювання електричних та неелектричних величин	навчальна дисципліна	<i>ПП_151_Ф11_BEHB.pdf</i>	7nHiz2tlqRVp2akR1heQpSs97J4l8LHCDw7SG9+2LsM=	Активований акаунт університетської пошти (student.i.p.@ntu.one) на MicrosoftOffice365; ПК з доступом до мережі Інтернет; корпоративне електронне середовище Office 365. Використовуються лабораторна й інструментальна база кафедри електротехніки, а також комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle
Технології інтернет речей	навчальна дисципліна	<i>ПП_151_Ф12_Технології_IoT.pdf</i>	U8itTgPuKGrw2FmIPpmVNmpBCS9CxbMKn8INUdnEoI=	Активований акаунт університетської пошти (student.i.p.@ntu.one) на MicrosoftOffice365; ПК з доступом до мережі Інтернет; корпоративне електронне середовище Office 365. Використовуються лабораторна й інструментальна база кафедри кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем, а також комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle
Технічні засоби автоматизації	навчальна дисципліна	<i>ПП_151_Ф13_ТЗА.pdf</i>	1UpqzTsh9VIZ/r7bUJChck/7pJVrkLXS44SLW3RoUaw=	Активований акаунт університетської пошти (student.i.p.@ntu.one) на MicrosoftOffice365; ПК з доступом до мережі Інтернет; корпоративне електронне середовище Office 365. Використовуються лабораторна й інструментальна база кафедри кіберфізичних та інформаційно-



				вимірювальних систем, а також комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle
Теорія автоматичного керування	навчальна дисципліна	PP_151_Ф14_ТАК.pdf	2I+HW+Mn/8R4dtF l9kl4DV1praVpoBiw3 H+Iz1k7WoI=	Активований акаунт університетської пошти (student.i.p.@ntu.one) на MicrosoftOffice365; ПК з доступом до мережі Інтернет; корпоративне електронне середовище Office 365. Використовуються лабораторна й інструментальна база кафедри кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем, а також комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle
Курсова робота з теорії автоматичного керування	курслова робота (проект)	KP_ТАК.pdf	KSRgVtHT8W1bCFO FLAQ3GCn7k9DFW Q5UXkRKCFKsSOs=	Активований акаунт університетської пошти (student.i.p.@ntu.one) на MicrosoftOffice365; ПК з доступом до мережі Інтернет; програмні пакети MATLAB та MathCAD; мультимедійне обладнання; дистанційна платформа Moodle; корпоративне електронне середовище Office 365
Автоматизація технологічних процесів виробництв	навчальна дисципліна	PP_151_Ф16_АТПВ.pdf	b9sZ542AsZhG5Fog9 xAcjwyIUwKr27xME fZSRNum8q4=	Активований акаунт університетської пошти (student.i.p.@ntu.one) на MicrosoftOffice365; ПК з доступом до мережі Інтернет; корпоративне електронне середовище Office 365. Використовуються лабораторна й інструментальна база кафедри кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем, а також комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle
Проектування систем автоматизації	навчальна дисципліна	PP_151_Ф17_ІСА.pdf	9Fl+ZD7wy3g8zoEk RnV/Q5VA7juBHnki bJE1RX9iLdo=	Активований акаунт університетської пошти (student.i.p.@ntu.one) на MicrosoftOffice365; ПК з доступом до мережі Інтернет; корпоративне електронне середовище Office 365. Використовуються лабораторна й інструментальна база кафедри кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем, а також комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle
Курсовий проект з проектування систем автоматизації	курслова робота (проект)	KП_ІСА.pdf	mW9ZhUoUTGeigus FivGtoyeVzSU9Bollq rJrjvyadDI=	Активований акаунт університетської пошти (student.i.p.@ntu.one) на MicrosoftOffice365; ПК з доступом до мережі Інтернет; корпоративне електронне середовище Office 365. Використовуються лабораторна й інструментальна база кафедри кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем, а також комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle
Практика навчальна з програмування	практика	Практика_навчальна_КТІ.pdf	gl7FaFDDmJccbTTq xCZWyRj5dV+i6a7F JwZzX/AnvrE=	Активований акаунт університетської пошти (student.i.p.@ntu.one) на MicrosoftOffice365; ПК з

				доступом до мережі Інтернет; корпоративне електронне середовище Office 365. Використовуються лабораторна й інструментальна база кафедри кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем, а також комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle
Практика навчальна з мікропроцесорної техніки	практика	<i>Практика_навчальна_на_МІПТ.pdf</i>	QJF7Rrhkm7OeXL+SIo1FJTfzxCE+gRB67hfI75thkgY=	Активований акаунт університетської пошти (student.i.p.@ntu.one) на MicrosoftOffice365; ПК з доступом до мережі Інтернет; корпоративне електронне середовище Office 365; матеріально-технічні ресурси лабораторії кафедри кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем; дистанційна платформа Moodle; мультимедійне обладнання
Виробнича практика	практика	<i>Виробнича_практика_151_бак.pdf</i>	5onRf82r17nOf7uxcsQRtr5VM7mUK3eazwagy7iLI3s=	Активований акаунт університетської пошти (student.i.p.@ntu.one) на MicrosoftOffice365; ПК з доступом до мережі Інтернет; корпоративне електронне середовище Office 365; матеріально-технічні ресурси лабораторії кафедри кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем; дистанційна платформа Moodle; мультимедійне обладнання; матеріально-технічні ресурси підприємств ТОВ “Ваговимірювальні системи”, МГК “Облік”, Інституту технічної механіки Національної академії наук України і Державного космічного агентства України
Передатестаційна практика	практика	<i>Передатестаційна_практика_151_бак.pdf</i>	jIb/5Rmuq4xIVUv3n+NMh0+8RrVRTuzimJZ3+06SfzE=	Активований акаунт університетської пошти (student.i.p.@ntu.one) на MicrosoftOffice365; ПК з доступом до мережі Інтернет; корпоративне електронне середовище Office 365; матеріально-технічні ресурси лабораторії кафедри кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем; дистанційна платформа Moodle; мультимедійне обладнання; матеріально-технічні ресурси підприємств ТОВ “Ваговимірювальні системи”, МГК “Облік”, Інституту технічної механіки Національної академії наук України і Державного космічного агентства України
Виконання кваліфікаційної роботи	підсумкова атестація	<i>Кваліфікаційна_робота_бак_151.pdf</i>	5CdT6JakryDBLK5uKUU6tQxyVgs2SMAQ8dfzocwmQ9I=	Активований акаунт університетської пошти (student.i.p.@ntu.one) на MicrosoftOffice365; ПК з доступом до мережі Інтернет; корпоративне електронне середовище Office 365; матеріально-технічні ресурси лабораторії кафедри кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем; дистанційна платформа Moodle;

				мультимедійне обладнання; доступ до баз Scopus і Web of science; матеріально-технічні ресурси підприємств ТОВ “Ваговимірювальні системи”, МК “Облік”, Інституту технічної механіки Національної академії наук України і Державного космічного агентства України
Мікропроцесорна техніка	навчальна дисципліна	<i>РП_151_Ф8_МПТ.pdf</i>	uaPX4nWOAoZnCLr8Xz7tpugP5Tr2FZIH YrWGiuEIKQs=	Активовані акаунт університетської пошти (student.i.p.@ntu.one) на MicrosoftOffice365; ПК з доступом до мережі Інтернет; корпоративне електронне середовище Office 365. Використовуються лабораторна й інструментальна база кафедри кіберфізичних та інформаційно-вимірювальних систем, а також комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle
Курсовий проект з електроніки та схемотехніки	курсова робота (проект)	<i>КП_Електроніка_та_схемотехніка.pdf</i>	NHjMsPkCvPCHiTM CZ3vv75vbjMi56HQ6 6Q4+1U4Qjso=	Активовані акаунт університетської пошти (student.i.p.@ntu.one) на MicrosoftOffice365; ПК з доступом до мережі Інтернет; корпоративне електронне середовище Office 365. Використовуються лабораторна й інструментальна база кафедри фізики, а також комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle
Електроніка та схемотехніка	навчальна дисципліна	<i>РП_151_Ф6_Електроніка_та_схемотехніка.pdf</i>	Xc8tcpMzrtGrYpS7o 6UJRGo+dk3yIxoM NpL+8mX3Wdc=	Активовані акаунт університетської пошти (student.i.p.@ntu.one) на MicrosoftOffice365; ПК з доступом до мережі Інтернет; корпоративне електронне середовище Office 365. Використовуються лабораторна й інструментальна база кафедри фізики, а також комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle
Інженерна та комп'ютерна графіка	навчальна дисципліна	<i>РП_151_Б2_Інженерна_та_комп_графіка.pdf</i>	9NCvitRqU1oJLQhR XYJ3CJ5TpgkjWBvO TqbnIB8y+e4=	Активовані акаунт університетської пошти (student.i.p.@ntu.one) на MicrosoftOffice365; ПК з доступом до мережі Інтернет; корпоративне електронне середовище Office 365. Використовуються лабораторна й інструментальна база кафедри конструювання, технічної естетики і дизайну, а також комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle
Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)	навчальна дисципліна	<i>РП_151_33_Іноземна мова.pdf</i>	cNOXFYcMnhA81vxt eLuv0P7QGigzngPd XOs3eB8l378=	Активовані акаунт університетської пошти (student.i.p.@ntu.one) на MicrosoftOffice365; ПК з доступом до мережі Інтернет; корпоративне електронне середовище Office 365; дистанційна платформа Moodle; комп'ютерне та мультимедійне обладнання
Фізична культура і спорт	навчальна дисципліна	<i>РП_151_34_Фізична культура і спорт</i>	GKWOTRPluluS3ruY aPYMjF+iBEDZE9kx	Використовуються технічні засоби навчання та спортивне

		<i>pt.pdf</i>	tkOYtHCdHgI=	обладнання, MS Teams, дистанційна платформа Moodle
Ціннісні компетенції фахівця	навчальна дисципліна	<i>PP_151_35_Ціннісні_компетенції_фахівця.pdf</i>	Y2AMSbfY1WnkKM rD7coYn/3a5E4ovuv MhcdRo5oqXs=	Активованій акаунт університетської пошти (student.i.p@ntu.one) на MicrosoftOffice365; ПК з доступом до мережі Інтернет; корпоративне електронне середовище Office 365; дистанційна платформа Moodle; комп'ютерне та мультимедійне обладнання
Правознавство	навчальна дисципліна	<i>PP_151_36_Правознавство.pdf</i>	X9MDLC+DeyjwZ1Ui /I5ngezFTsXCbvaLx JAt8ufe5cM=	Активованій акаунт університетської пошти (student.i.p@ntu.one) на MicrosoftOffice365; ПК з доступом до мережі Інтернет; корпоративне електронне середовище Office 365; дистанційна платформа Moodle; комп'ютерне та мультимедійне обладнання
Цивільна безпека	навчальна дисципліна	<i>PP_151_37_Цивільна_безпека.pdf</i>	qQ4w25tGX+KMnCJ ezzjfNUfmtEqZnaUF 2/cyyIiqTrA=	Активованій акаунт університетської пошти (student.i.p.@ntu.one) на MicrosoftOffice365; ПК з доступом до мережі Інтернет; корпоративне електронне середовище Office 365. Використовуються лабораторна й інструментальна база кафедри охорони праці та цивільної безпеки, а також комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle
Фізика	навчальна дисципліна	<i>PP_151_Б1_Фізика.pdf</i>	5I9ioGegFxGQhk3O B31oPxd9tmWqIptFz sPcVaBYZqg=	Активованій акаунт університетської пошти (student.i.p.@ntu.one) на MicrosoftOffice365; ПК з доступом до мережі Інтернет; корпоративне електронне середовище Office 365. Використовуються лабораторна й інструментальна база кафедри фізики, а також комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle
Теоретична та прикладна механіка	навчальна дисципліна	<i>PP_151_Ф5_ТПМ.pdf</i>	f/U/1Zegoozj3nRVAI cV/yhVik3eCctPdm9 WYqRo4lo=	Активованій акаунт університетської пошти (student.i.p.@ntu.one) на MicrosoftOffice365; ПК з доступом до мережі Інтернет; корпоративне електронне середовище Office 365. Використовуються лабораторна й інструментальна база кафедри механічної та біомедичної інженерії, а також комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle
Вища математика	навчальна дисципліна	<i>PP_151_Б3_Вища_математика.pdf</i>	1saytJiAOTVSfC4bGu MvYZuksYffIMkfOB F4DECKmpg=	Активованій акаунт університетської пошти (student.i.p@ntu.one) на MicrosoftOffice365; ПК з доступом до мережі Інтернет; корпоративне електронне середовище Office 365; дистанційна платформа Moodle; комп'ютерне та мультимедійне обладнання
Теорія ймовірностей та нечітка математика	навчальна дисципліна	<i>PP_151_Б4_ТЙНМ.pdf</i>	r+MihJktdzHDt4tR8 lETmVsHY6JEafMic h1GBSJWPXg=	Активованій акаунт університетської пошти (student.i.p@ntu.one) на MicrosoftOffice365; ПК з

				доступом до мережі Інтернет; корпоративне електронне середовище Office 365; дистанційна платформа Moodle; комп'ютерне та мультимедійне обладнання
Охорона праці	навчальна дисципліна	<i>ПП_151_Б5_Охорона_праці.pdf</i>	Xms7G1jYBLEA1jsM dnTB3ZdgmLRosaC A9355ihltHMg=	Активований акаунт університетської пошти (student.i.p.@ntu.one) на MicrosoftOffice365; ПК з доступом до мережі Інтернет; корпоративне електронне середовище Office 365. Використовуються лабораторна й інструментальна база кафедри охорони праці та цивільної безпеки, а також комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle
Економіка і управління підприємством	навчальна дисципліна	<i>ПП_151_Б6_Економіка_і_управління_підприємством.pdf</i>	572cQaa5e8WzZvbz DBbGVg+C4L3qwR mVzpGytBF4Q1c=	Активований акаунт університетської пошти (student.i.p.@ntu.one) на MicrosoftOffice365; ПК з доступом до мережі Інтернет; корпоративне електронне середовище Office 365; дистанційна платформа Moodle; комп'ютерне та мультимедійне обладнання
Вступ до фаху	навчальна дисципліна	<i>ПП_151_Ф1_Вступ_до_фаху.pdf</i>	6N5crpiqVLG9J684c IgXdXKEgU8sH/iZ1 oNxEskZ9s4=	Активований акаунт університетської пошти (student.i.p.@ntu.one) на MicrosoftOffice365; ПК з доступом до мережі Інтернет; корпоративне електронне середовище Office 365. Використовуються лабораторна й інструментальна база кафедри кіберфізичних та інформаційно- вимірювальних систем, а також комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle
Комп'ютерні технології та програмування	навчальна дисципліна	<i>ПП_151_Ф2_КТП.pdf</i>	2f24ntZEiThTyULUX P8b4Uu2BYFbQ1XeV gZrVvyLGp8=	Активований акаунт університетської пошти (student.i.p.@ntu.one) на MicrosoftOffice365; ПК з доступом до мережі Інтернет; корпоративне електронне середовище Office 365. Використовуються лабораторна й інструментальна база кафедри кіберфізичних та інформаційно- вимірювальних систем, а також комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle
Вступ до інтернету речей	навчальна дисципліна	<i>ПП_151_Ф3_Вступ_до_IoT.pdf</i>	nysMQ5guGwU7+BF oYfhw968UtbHekK7l V6vbXvZ8DR4=	Активований акаунт університетської пошти (student.i.p.@ntu.one) на MicrosoftOffice365; ПК з доступом до мережі Інтернет; корпоративне електронне середовище Office 365. Використовуються лабораторна й інструментальна база кафедри кіберфізичних та інформаційно- вимірювальних систем, а також комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle
Теоретичні основи електротехніки та електромеханіки	навчальна дисципліна	<i>ПП_151_Ф4_ТОЕЕ.pdf</i>	fCMJabhfvcWuJS93 opAwtm2mQEBwgl/ CHWFsocyOTos=	Активований акаунт університетської пошти (student.i.p.@ntu.one) на MicrosoftOffice365; ПК з

				доступом до мережі Інтернет; корпоративне електронне середовище Office 365. Використовуються лабораторна й інструментальна база кафедри електротехніки, а також комп'ютерне та мультимедійне обладнання, дистанційна платформа Moodle
Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	навчальна дисципліна	РП_151_32_Цивіліз аційні_проц_в_укр _суспільстві.pdf	20QAKAM9tLbqaJaZ 5Czqy+IFfr++y11S8B 5ArKl7OUQ=	Активованій акаунт університетської пошти (student.i.p@ntu.one) на MicrosoftOffice365; ПК з доступом до мережі Інтернет; корпоративне електронне середовище Office 365; дистанційна платформа Moodle; комп'ютерне та мультимедійне обладнання
Українська мова	навчальна дисципліна	РП_151_31_Українс ька мова.pdf	xcLQrodopoYO6sFY 3uaj2KbwaxB/r7jtbC IqAsDGIAI=	Активованій акаунт університетської пошти (student.i.p@ntu.one) на MicrosoftOffice365; ПК з доступом до мережі Інтернет; корпоративне електронне середовище Office 365; дистанційна платформа Moodle; комп'ютерне та мультимедійне обладнання

\* 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

ID виклада ча	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування
133483	Ісакова Марія Леонідівна	доцент, Основне місце роботи	Факультет менеджменту	Диплом спеціаліста, Дніпропетровс ький національний університет, рік закінчення: 2003, спеціальність: 030502 Мова та література (англійська), Диплом кандидата наук ДК 049862, виданий 08.12.2008, Атестат доцента 12ДЦ 040131, виданий 31.10.2014	16	Іноземна мова професійного спрямування (англійська/ німецька/ французька)	Освіта: Дніпропетровський Національний Університет ім. О. Гончара, 2003 р. за спеціальністю «Мова та література (англійська)». Викладач англійської мови та літератури, філолог. Науковий ступінь: Кандидат філологічних наук 10.01.04 – Література зарубіжних країн. Тема: Поетика керроллівського нонсенсу в історико- літературній перспективі Вчене звання: Доцент за кафедрою іноземних мов, атестат доцента 12ДЦ № 040131, від 31.10. 2014 Підвищення кваліфікації: 1. Сертифікат про підвищення кваліфікації СПК №

ДН41682253/735 про підвищення кваліфікації кількості 30 годин 1 кредит (ЄКТС) через перерахування результатів, набутих під час навчання та виконання професійних обов'язків, що пов'язані із процедурами ЗНО, ЄВІ та ЄФВВ. Результати навчання: розвиток професійних компетентностей, виданий Комунальним ЗВО «Дніпровська академія неперервної освіти» Дніпропетровської Обласної Ради 1 грудня 2021 року Реєстраційний номер: 186. Доступно онлайн на сайті Регіонального Центру оцінювання якості освіти: <https://dneprtest.dp.ua/cms/index.php/home/zaluchdoznomaterialias>

2. Стажування - Сертифікат Британської Ради без номеру про проведення 30-годинні онлайн-курсу з дистанційної підготовки вчителів у рамках проекту Британської Ради «Навчальні центри: покращені навички для сильніших суспільств у Молдові» (березень 2021 р.): Зміст курсу: Основи курсу та очікування, орієнтація Zoom: безпека, інструментарій, електронна безпека та захист дітей, Основи дистанційного навчання, плани уроків і перевернутий клас, комунікативні мовні навички, асинхронне навчання.

3. Стажування Сертифікат Британської Ради в Україні без номеру про проведення 15-годинного онлайн-курсу « Викладання англійської мови для особливих цілей у військовому лиці» в рамках проекту Британської Ради «Англійська мова для Міністерства оборони» (11-15 січня 2021 р.): Практика мови в контексті, Як комунікативно викладати лексику,

Заохочення вільного володіння та поза класом, Заходи та матеріали для допомоги та мотивації наших учнів, Підходи до читання.

4. Методичні семінари та тренінги у школах підвищення професійної майстерності в рамках проекту Британської Ради в Україні для науковців “Researcher Connect” та проекту «Англійська для університетів» (2017-2019) за програмою та “CiVELT – English for Specific Purposes” загальною кількістю 291 година - отримано сертифікати

Досягнення у професійній діяльності

1) Публікації у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus:

1. Isakova M. Location pattern and genetic classification of granite pegmatites of the Ukrainian Shield// Journal of Geology, Geography and Geocology, 2019, 28 (4), PP. 673-691 (у співавторстві з L.V. Isakov) (Web of Science)

2. Isakova M. Integrated assessment of the state of sewage mine waters based on gas-discharge radiation method // 3S Web of Conferences 201, 01032 (2020). Ukrainian School of Mining Engineering – 2020 (у співавторстві з Natalija Glukhova, Viktor Khilov, Yuliia Kharlamova) (Web of Science)

3. Бубликов А.В., Сакова М.Л., Надточий В.В., Зибалов Д.С., Гальченко Ю.М., Хорошайлов М.О. Модифікований алгоритм автоматичного керування температурою в електричній печі опору для термообробки металу. – Збірник наукових праць НГУ, 2022. – №70. – С. 134-145.



<https://doi.org/10.3327/1/crpnmu/70.134>  
4. Бубліков А.В., Ісакова М.Л., Надточий В.В., Зибалов Д.С., Гальченко Ю.М., Сорокопуд В.В. Дослідження та синтез системи автоматичного керування рівнем води у шахтному водозбірнику за критерієм мінімізації дисперсії коливань споживаної потужності. – Збірник наукових праць НГУ, 2022. – №70. – С. 146-156.  
<https://doi.org/10.3327/1/crpnmu/70.146>  
5. Бубліков А.В., Ісакова М.Л., Надточий В.В., Зибалов Д.С., Гальченко Ю.М., Соловйов М.О. Дослідження та синтез системи автоматичного керування температурою теплоносія у варильному котлі для виготовлення фруктових джемів. – Збірник наукових праць НГУ, 2022. – №70. – С. 157-170.  
<https://doi.org/10.3327/1/crpnmu/70.157>  
4) Навчально-методичні видання:  
1. «Англійська мова (для академічних цілей)» (Дистанційний курс для магістрів всіх напрямів підготовки)  
<https://do.nmu.org.ua/course/view.php?id=1627>  
2. «Англійська мова для науки і освіти» (Дистанційний курс для аспірантів)  
<https://do.nmu.org.ua/course/view.php?id=2681>  
3. «Курс на термін карантину» (Дистанційний курс для бакалаврів всіх напрямів підготовки)  
<https://do.nmu.org.ua/course/view.php?id=2762>  
4. «Англійська мова для професійного спілкування» (Дистанційний курс для 3 курс, 3 чверть, дисципліна за вибором)  
<https://do.nmu.org.ua/course/view.php?id=2950>  
5. Англійська мова (всі групи Ісакової М.Л.)

(Дистанційний курс для бакалаврів, магістрів та аспірантів спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології) <https://do.nmu.org.ua/course/view.php?id=5194>

8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:

1. Літературний редактор міжнародного проекту "Establishment of International Universities Network - Eco-Campus for cooperation in greening curriculum and educational programs, and development of distance online learning". E-Learning-Plattform «ECO-Campus», яка розроблена Німецьким агентством інтернаціональної співпраці (GIZ) та підтримується на партнерських засадах Бранденбурзьким технічним університетом Коттбус-Зенфтенберг (BTU, Німеччина) – з 2017 року і дотепер.

2. Літературний редактор підручника «Theoretical Fundamentals of Electrical Engineering», Ministry of Science and Education of Ukraine, SHEI «NMU». 2018, 467 стор. Автор V.S. Khilov.

10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”:  
Участь у міжнародному проекті

						<p>за підтримки Британської Ради «Англійська для університетів» (2015 – 2022 рр.) в якості учасника та тренера (наявність міжнародного сертифіката тренера Британської Ради).</p> <p>19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях Член глобальної асоціації вчителів англійської мови IATEFL Ukraine з 2020 року і дотепер</p> <p>20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років: Літературний редактор наукового журналу "Економічний вісник НГУ" з 2012 року і дотепер.</p>
112225	Бойко Олег Александрович	старший викладач, Основне місце роботи	Електротехнічний факультет	<p>Диплом магістра, Національний гірничий університет, рік закінчення: 2006, спеціальність: 091401 Системи управління і автоматика, Диплом кандидата наук ДК 063639, виданий 01.02.2022</p>	15	<p>Проектування систем автоматизації</p> <p>Освіта: Національний гірничий університет України у 2006 р., спеціальність «Системи управління і автоматика», кваліфікація інженер-системотехнік з дослідницьким рівнем діяльності, викладач вищого навчального закладу Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, 05.13.07 - Автоматизація процесів керування, диплом ДК №063639 від 01.02.2022 р. Тема кандидатської дисертації: «Автоматизація процесу керування виходом мірної продукції на основі регулювання довжини прокату». Підвищення кваліфікації: 1. Довідка про підвищення кваліфікації (стажування) на кафедрі автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій, Державного вищого навчального закладу «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури» з 22 лютого 2021 по 05 квітня 2021, 180 годин, 6 кредитів ЄКТС (№ 71/21 від 05.04.2021 р.) 2. Підвищення</p>

кваліфікації шляхом участі у міжнародному стажуванні за програмою «Запровадження новітніх практик викладання та розвиток освітнього процесу у галузі технічних наук: досвід країн ЄС» з 04 квітня до 13 травня 2022 р. (Сертифікат про проходження стажування на базі Західного університету ім. В.Голдіша в Арадї, Бая-Маре (Румунія) № Т1305-1UK).

3. Підвищення кваліфікації через захист кандидатської дисертації за спеціальністю 05.13.07 «Автоматизація процесів керування» (ДК №063639 на підставі рішення Атестаційної колегії МОН України від 01.02.2022 р.)  
Тема: «Автоматизація процесу керування виходом мірної продукції на основі регулювання довжини прокату»

Досягнення у професійній діяльності

1) Публікації у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus:

1. Бубліков А.В., Бойко О.О., Воскобойник Є.К., Колисниченко І.Ю. Автоматичне керування температурою у приміщенні будівлі з використанням комбінованого регулятора / А.В. Бубліков, О.О. Бойко, Є.К. Воскобойник, І.Ю. Колисниченко // Збірник наукових праць НГУ. – 2021. – №65. – С. 155-169. <https://doi.org/10.3327/1/crpnmu/65.155>

2. А.В. Бубліков, О.О. Бойко, Є.К. Воскобойник, Д.В. Славінський, & В.І. Шевченко (2021) Створення моделі дискретної системи автоматичного керування групою обігрівачів при електричному

опаленні. Збірник наукових праць НГУ. 66. 233-244. <https://doi.org/10.33271/crpnmu/66.233>

3. Kuzmenko M., Active control system of mill products tension at the outlet of roughing train in continuous light-section mill, M. Kuzmenko, M. Rybalchenko, O. Boyko, D. Beshta / Naukovyi visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, Scientific and technical journal, 2018. – №5 (167). – p. 122-129

4. Бойко О.О., Проектування та розробка програмного забезпечення промислових контролерів на базі графів станів / О.О. Бойко, Є.К. Воскобойник, С.М. Проценко, Д.В. Славінський – Дніпро: Збірник наукових праць національного гірничого університету, 2021. – №64. С. 229-238.

5. Воскобойник Є.К., Реалізація цифрової системи автоматичного керування безперервним об'єктом, на основі фізичної моделі теплового об'єкта з використанням Scada системи Zenon / Є.К. Воскобойник, О.О. Бойко, Д.В. Славінський, О.В. Карпенко – Дніпро: Збірник наукових праць національного гірничого університету, 2021. – №64. С. 253-263.

4) наявність виданих навчально-методичних праць:

1. Проектування систем автоматизації. Конспект лекцій для бакалаврів спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології». [Електронний ресурс] / О.О. Бойко, Є.К. Воскобойник; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Електрон. Текст. Дані – Дніпро : НТУ «ДП», 2020. – 87 с.

2. Проектування систем автоматизації. Методичні

рекомендації до виконання лабораторних робіт для бакалаврів спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології». Ч. 1. [Електронний ресурс] / О.О. Бойко, Є.К. Воскобойник; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Електрон. Текст. Дані – Дніпро : НТУ «ДП», 2020. – 35 с.

3. Проектування систем автоматизації. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт для бакалаврів спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології». Ч. 2. [Електронний ресурс] / О.О. Бойко, Є.К. Воскобойник; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Електрон. Текст. Дані – Дніпро : НТУ «ДП», 2020. – 22 с.

4. Проектування систем автоматизації. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт для бакалаврів спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології». Ч. 3. [Електронний ресурс] / О.О. Бойко, Є.К. Воскобойник; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Електрон. Текст. Дані – Дніпро : НТУ «ДП», 2020. – 28 с.

5. Робоча програма навчальної дисципліни «Проектування систем автоматизації» для бакалаврів освітньо-професійної програми «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська

						<p>політехніка», каф. КІВС. – Д.: НТУ «ДП», 2022. - 14 с.</p> <p>6. Проектування систем автоматизації. Методичні рекомендації до виконання курсового проекту з дисципліни для бакалаврів спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології». / О.О. Бойко, Є.К. Воскобойник; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Електрон. Текст. Дані – Дніпро : НТУ «ДП», 2020. – 16 с.</p> <p>5) Захист дисертації на здобуття наукового ступеня: Захист кандидатської дисертації за спеціальністю 05.13.07 «Автоматизація процесів керування» (ДК №063639 на підставі рішення Атестаційної колегії МОН України від 01.02.2022 р.). Тема: «Автоматизація процесу керування виходом мірної продукції на основі регулювання довжини прокату»</p> <p>14) Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт):</p> <p>1. I етап Всеукраїнської студентської олімпіади в 2019-2020 рр. – Погрібняк Ірина Олегівна (гр. 151м-19-1), 1 місце.</p> <p>2. I етап Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт в 2019-2020 рр. за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» – Погрібняк Ірина Олегівна (гр. 151м-19-1), 1 місце</p>	
28163	Бублік Андрій Вікторович	завідувач кафедрою, Основне місце роботи	Електротехніч ний факультет	Диплом бакалавра, Національна гірнич академія України, рік закінчення:	20	Автоматизація технологічних процесів виробництв	Освіта: Національна гірнич академія України, 2001 р., спеціальність «Системи управління і автоматики», кваліфікація інженер-

2000,  
спеціальність:  
0914  
Комп'ютеризовані системи, автоматика і управління, Диплом магістра, Національна гірнича академія України, рік закінчення: 2001,  
спеціальність: 091401 Системи управління і автоматика, Диплом доктора наук ДД 010475, виданий 26.11.2020

системотехнік  
Науковий ступінь:  
1. Кандидат технічних наук, 05.13.07 – Автоматизація процесів керування, (2010 р.), диплом ДК № 064395  
Тема: "Автоматизація процесу керування видобувними комбайнами на основі моделювання роботи шнека"  
2. Доктор технічних наук 05.13.07 – Автоматизація процесів керування, (2020 р.), диплом ДД № 010475  
Тема: "Автоматизація процесів керування видобувними машинами на основі алгоритмів нечіткого виводу"  
Вчене звання:  
1. Доцент кафедри автоматизації та комп'ютерних систем, атестат 12ДЦ № 036491, 21.11.2013р., Атестаційна колегія МОНМС України;  
2. Професор кафедри кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем, атестат АП № 004519. Атестаційна колегія, рішення від 23.12.2022.  
Підвищення кваліфікації:  
1. Підвищення кваліфікації через захист докторської дисертації за спеціальністю 05.13.07 «Автоматизація процесів керування» (ДД № 010475 на підставі рішення Атестаційної колегії МОН України від 26.11.2020 р.)  
Тема: "Автоматизація процесів керування видобувних машин на основі алгоритмів нечіткого виводу"  
2. Підвищення кваліфікації шляхом участі у міжнародному стажуванні за програмою «Запровадження новітніх практик викладання та розвиток освітнього процесу у галузі технічних наук: досвід країн ЄС» з 04 квітня до 13 травня 2022 р. (6 кредитів ЄКТС). Сертифікат про проходження стажування на базі Західного



університету ім.  
В.Голдіша в Арадї,  
Бая-Маре (Румунія)  
№ Т1305-2УК.

Досягнення у  
професійній  
діяльності

- 1) Публікації у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus:  
1. Bublikov, A., Tkachov, V., 2019. Automation of the control process of the mining machines based on fuzzy logic. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 3, pp. 112–118.  
<https://doi.org/10.29202/nvngu/2019-3/19> (Scopus)
2. Бубліков А. В. Алгоритм фазифікації вхідної величини системи нечіткого автоматичного керування виконавчим органом видобувного комбайна за гіпсометрією вугільного пласта / А. В. Бубліков // Збірник наукових праць НГУ. – Дніпропетровськ, 2019. – №57. – С. 114-129. Режим доступу: <http://ir.nmu.org.ua/handle/123456789/154172?locale-attribute=de>
3. Бубліков А.В. Створення баз правил для систем нечіткого автоматичного керування режимами роботи видобувного комбайна / А.В. Бубліков // Гірничя електромеханіка та автоматика : наук.-техн. зб. – Д. : НГУ, 2019. – Вип. 101. – С. 43 – 50. Режим доступу: <https://gea.nmu.org.ua/ua/ntz/archive/101.pdf>
4. Бубліков А.В. Система нечіткого автоматичного керування режимом роботи двигуна приводу різання видобувного комбайну / А. В. Бубліков // Електротехнічні та комп'ютерні системи. – 2019. – № 30(106). – С. 152–169. Режим доступу:

[http://nbuv.gov.ua/UJRN/etks\\_2019\\_30\\_20](http://nbuv.gov.ua/UJRN/etks_2019_30_20)  
5. Прядко Н.С. Розробка системи автоматичного керування струминним подрібненням на основі експериментальних даних / Н.С. Прядко, А.В. Бубліков, Л.В. Музика // Системні технології. – 2020. – № 2(127). – С. 140-149. <https://doi.org/10.34185/1562-9945-2-127-2020-11>  
6. Прядко Н.С. Jet grinding as a control object / Н. Прядко, А. Бубліков, К. Тернова, Л. Музика // Системні технології. – 2021. – № 133, Т.2. – С. 119-127. <https://doi.org/10.34185/1562-9945-2-133-2021-13>  
7. Бубліков А.В. Автоматичне керування водовідливною установкою вугільної шахти з урахуванням тризонного тарифу на електроенергію / А.В. Бубліков, К.В. Соснін, Ю.А. Папаїка // Збірник наукових праць НГУ. – 2021. – №64. – С. 239-252. <https://doi.org/10.33271/csrnpu/64.239>  
8. Бубліков, А.В., Пілов, П.І., Прядко, Н.С., Папаїка, Ю.А., Тернова, К.В. Автоматичне керування струминним подрібненням на основі акустичного моніторингу робочих зон млина / А.В. Бубліков, П.І. Пілов, Н.С. Прядко, Ю.А. Папаїка, К.В. Тернова // Науковий вісник НГУ. – 2021. – Вип.4. – С. 29-34. (Входить до н.-м. бази «Scopus») <https://doi.org/10.33271/nvngu/2021-4/029>  
9. Бубліков А. В., Прядко Н. С., & Папаїка Ю. А. (2021) Система нечіткого автоматичного керування режимом руйнування вугільного масиву виконавчим органом очисного комбайна. Технічна механіка. 3. 99 – 110. <https://doi.org/10.15407/itm2021.03.099>  
10. Bublikov, A.V., Tkachov, V.V., Kolosov,

D.L., Gruhler, G., Stadnik, M.I. (2021) Automation of the control process by the shearer drum in terms of coal seam hypsometry. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu. 3. 5-13. (Входить до н.-м. бази «Scopus») <https://doi.org/10.33271/nvngu/2021-3/005>

2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір:  
Патент на винахід Україна №121219  
Спосіб управління електричними нагрівальними пристроями і система для його реалізації/  
В.В. Ткачов, О.М. Заславський, С.М. Проценко, А.В. Бубліков – Заявлено 12.02.2018; Опубл. 27.04.2020, Бюл.№8, 2020

3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії:  
1. Бубліков А. В. Розумні теплові поля: монографія / А.В. Бубліков, О.М. Заславський, С.М. Проценко, В.В. Ткачов ; М-во освіти і науки України, НТУ «Дніпровська політехніка». – Дніпро, НТУ, 2018. – 180 с. ISBN 978-966-350-675-3

4) наявність виданих навчально-методичних праць:  
1. Бубліков А.В., Прядко Н.С. Методичні вказівки до лекційних занять з дисципліни «Автоматизація технологічних процесів виробництв» для бакалаврів спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології». – Дніпро: НТУ «ДП», 2022. – 22 с.  
2. Бубліков А.В., Прядко Н.С. Методичні вказівки

до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Автоматизація технологічних процесів виробництв» для бакалаврів спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології». – Дніпро: НТУ «ДП», 2020. – 51 с.

3. Робоча програма навчальної дисципліни «Автоматизація технологічних процесів виробництв» для бакалаврів освітньо-професійної програми «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. КФІВС. – Д.: НТУ «ДП», 2022. – 15 с.

8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:

Член експертно-редакційної колегії журналу «Збірник наукових праць НГУ», що входить до переліку фахових видань України з 2019 р.

9) робота у складі Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН:

Секретар науково-методичної комісії з інформаційних технологій, автоматизації та телекомунікації (підкомісія 151

Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології) сектору вищої освіти Научково-методичної ради МОН України (наказ МОН України №582 від 25.04.2019 р.).

12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. Bublikov A. The ways of increasing of dry fine grinding efficiency / Bublikov A., Pryadko N., Strelnikov G. // Abstracts of IV International Scientific and Practical Conference "INTEGRATION OF SCIENTIFIC BASES INTO PRACTICE". Stockholm, Sweden, October 12-16, 2020, P. 420-424.
2. A. Bublikov & O. Boyko Methodology of teaching software development for the systems of automatic discrete control of technological processes / Collection of theses of scientific and methodical reports of scientific and pedagogical internship : "Vasile Goldis" Western University of Arad (Romani), North University Centre of Baia Mare (Romani), Institute of professional development (Slovakia). – P. 109-115.
3. A. Bublikov & O. Boyko The investigation of efficiency of methodology of teaching software development for the systems of automatic discrete control of technological processes / Collection of theses of scientific and methodical reports of scientific and pedagogical internship : "Vasile Goldis" Western University of Arad (Romani), North University Centre of Baia Mare (Romani), Institute of professional development (Slovakia). – P. 115-124.
4. Бубликов А.В., Рибачук І.С. Кіберфізична система

						<p>автоматичного керування температурою води у пральній машині. – Міжнародна науково-практична конференція енергозбереження та енергоефективність – 2022. Молодь: Наука та Інновації. Збірник тез. Дніпро. НТУ "ДП". 23-25.11.2022 р. – С. 332-224.</p> <p>5. Бубліков А.В. Обґрунтування закономірностей інформативних сигналів для ідентифікації режимів роботи видобувних комбайнів як мехатронних систем / А.В. Бубліков, В.В. Надточий // Матеріали XIII міжнародної конференції з проблем розвитку впровадження інформаційних технологій в наукову та інноваційну сферу освіти. – Д. : НТУ "Дніпровська політехніка", 2018. – С. 80–84.</p> <p>14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт): Член журі I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади та Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» з 2018 року.</p>	
133692	Трипутень Микола Мусійович	доцент, Основне місце роботи	Електротехнічний факультет	Диплом кандидата наук ТН 118916, виданий 12.04.1989, Атестат доцента ДЦ 003457, виданий 21.12.2001, Атестат	30	Теорія автоматичного керування	Освіта: Дніпропетровський гірничий інститут. Закінчив у 1980 р., спеціальність «Автоматика і телемеханіка». Інженер електрик Науковий ступінь Кандидат технічних наук, 1988 р. 051307 –

старшого наукового співробітника (старшого дослідника) СН 070797, виданий 17.07.1991

«Автоматизация технологических процессов и производств (промышленность)»  
Тема «Разработка средств автоматической оптимизации режимов работы дробилки для АСУ ТП крупнокускового дробления», ТН №118916 від 12.04.89 р.  
Вчене звання  
Доцент кафедри автоматизації виробничих процесів. Автоматизація технологічних процесів (виробництв). ДЦ № 003457, 2001 р.  
Підвищення кваліфікації:  
Підвищення кваліфікації шляхом міжнародного стажування за програмою «Фандрейзинг та основи проектної діяльності в закладах освіти: європейський досвід» в обсязі 180 годин / 6 кредитів з 12.02.2022 р. по 20.03.2022 р. на базі Ягеллонського університету (Польща). Серія і реєстраційний номер сертифікату SZFL-001900  
Досягнення у професійній діяльності  
1) Публікації у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus:  
1. Tytiuk, V., Chornyi, O., Baranovskaya, M., Serhiienko, S., Zacheпа, I., Tsvirkun, L., Kuznetsov, V., Tryputen, N. Synthesis of a fractional-order  $Pi\lambda d\mu$ -Controller for a closed system of switched reluctance motor control (2019) Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2 (2-98), pp. 35-42.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85066243009&doi=10.15587%2f1729-4061.2019.160946&partnerID=40&md5=0fc17odb1f3a13ab01c94c6887d8d35b>  
DOI: 10.15587/1729-

4061.2019.160946  
2. Tryputen, M.,  
Kuznetsov, V.,  
Kuznetsov, V.,  
Kuznetsova, Y.,  
Tryputen, M.,  
Kuznetsova, A.  
LABORATORY BENCH  
to ANALYZE of  
AUTOMATIC  
CONTROL SYSTEM  
with A FUZZY  
CONTROLLER (2020)  
Diagnostyka, 21 (2), pp.  
61-68.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85088210157&doi=10.29354%2fdiag%2f122357&partnerID=40&md5=b8b00226396832fa9e3a325de33d759c>  
DOI:  
10.29354/diag/122357

3. TYTIUK, V.,  
CHORNYI, O.,  
ZACHEPA, Y. U.,  
KUZNETSOV, V.,  
TRYPUTEN, M. Control  
of the start of high-  
powered electric drives  
with the optimization in  
terms of energy  
efficiency 2020)  
Naukovyi Visnyk  
Natsionalnoho  
Hirnychoho  
Universytetu, (5), pp.  
101-108.  
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85096051723&doi=10.33271%2fNVNGU%2f2020-5%2f101&partnerID=40&md5=a01d600eca31d4814e5b89ffbood778e>  
DOI:  
10.33271/NVNGU/2020-5/101

4. Predicative form of  
the energy-economic  
model of an  
asynchronous motor /  
Nikolay Tryputen,  
Vitaliy Kuznetsov,  
Maksim Tryputen,  
Yevheniia Kuznetsova,  
Alisa Kuznetsova,  
Roman Sclyar //  
Системні  
технології. Випуск  
2(121) - 2019. С.33-41-  
ISSN 1562-9945.  
<https://journals.nmeta.u.edu.ua/index.php/st/article/view/457/365>

5.  $\alpha$ -алгебра в задачах  
підвищення  
енергоєфективності  
асинхронних двигунів,  
працюючих в умовах  
неякісної  
електроенергії /  
Трипутень М.М.,  
Кузнецов В.В.,  
Кузнецова Є.В.,  
Трипутень М.М.,  
Кузнецова А.В. //



Гірнич  
електромеханіка та  
автоматика, 2019, №  
101, стор. 110-114.  
<https://gea.nmu.org.ua/ua/ntz/archive/101.pdf#page=110>

3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії:  
1. Сучасні реалії фінансово-економічного розвитку регіонів, галузей, підприємств, бізнесу: монографія. Том 2. Трипутень М.М., Кузнецов В.В., Ніколенко А.В., Кузнецова Є.В., Петренко В.О., Артемчук В.В./за ред. Л.М. Савчук, Л.М. Бандоріної. – Дніпро: Пороги, 2020. – 108 с. <https://drive.google.com/file/d/1shsNxMK3fH2SfePJ1cWc1WxmCgmtHZaZ/view>

4) наявність виданих навчально-методичних праць:  
1. Теорія автоматичного управління (лінійні та особливі системи). Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з дисципліни для студентів спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» Частина 1/ Упоряд.: М.М. Трипутень, К.В. Воскобоник - Дніпро НТУ «ДП» 2018. – 93 с. <http://ir.nmu.org.ua/bitstream/handle/123456789/153191/CD1077.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

2. Теорія автоматичного управління. Методичні рекомендації до лекційних занять з дисципліни для студентів спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / Упоряд.: М.М. Трипутень. - Дніпро НТУ «ДП» 2020. – 99 с.

3. Робоча програма навчальної дисципліни «Теорія

автоматичного керування» для бакалаврів освітньо-професійної програми «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. КІВС. – Д.: НТУ «ДП», 2022. - 14 с.

4. Трипутень М. М., Воскобойник Є. К. Теорія автоматичного керування. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт для студентів спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології». / М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т. – Д. : Дніпровська політехніка, 2020. – 119 с.

5. Програма та методичні рекомендації щодо виконання курсової роботи з дисципліни “Теорія автоматичного керування” для студентів спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / Трипутень М.М. – Д.: НТУ «ДП», 2020. – 19 с.

14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком ...:

1. Член апеляційної комісії II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі

							спеціальності "Електроніка" у 1920 р (березень-квітень), який проводився на базі Чернігівського національного технологічного університету (наказ №24 від 19.02.2020р). 2. Член галузевої конкурсної комісії II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності "Електроніка" у 1921 р (березень-квітень), який проводився на базі Національного університету «Чернігівська політехніка» (наказ №27 від 18.02.2021р). 19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член комітету International Center of Information and Computer Science (ICICS) з 2020 р.; ID: ICICS202010052. <a href="http://www.icics.net/committeesInfo.html?no=ICICS202010052">http://www.icics.net/committeesInfo.html?no=ICICS202010052</a>
103804	Глухова Наталія Вікторівна	доцент, Основне місце роботи	Електротехнічний факультет	Диплом спеціаліста, Національна гірнична академія України, рік закінчення: 1999, спеціальність: 0914 Комп'ютеризовані системи управління і автоматизації, Диплом кандидата наук ДК 018797, виданий 21.05.2003, Атестація доцента 12ДЦ 026292, виданий 20.01.2011	20	Технічні засоби автоматизації	Освіта: Національна гірнична академія України (нині НТУ «ДП»), 1999, спеціальність «Комп'ютеризовані системи управління та автоматизації» кваліфікація: інженер-системотехнік. Науковий ступінь Кандидат технічних наук зі спеціальності 05.13.07-«Автоматизація технологічних процесів». Тема кандидатської дисертації: «Інтелектуальні моделі системи підтримки прийняття рішень при автоматизованому управлінні процесом гідротранспортування»; диплом ДК №018797 від 25.05.2003 р. Вчене звання Доцент кафедри метрології та інформаційно-вимірвальних технологій; атестація ДЦ №026292 від 20.01.2011 Підвищення кваліфікації: Підвищення кваліфікації у 2019 р. Куявський університет у Влоцлавеку.

Влоцлавек, Польша. Сертифікат. Тема: "Проблеми та процес реформування освіти в галузі технічних наук в Україні та країнах ЄС". Тема науково-методичної роботи "Розробка віртуальних лабораторних стендів для дослідження невизначеності вимірювань". З 4.11.2019 по 13.12.2019 р. в обсязі 6 кредитів (180 годин). Scientific and pedagogic internship "Problems and process of reforming education in the engineering sciences in Ukraine and EU countries»: internship proceeding, November 4 - December 13, 2019, Wloclawek, Republic of Poland. PP. 29-34.

Досягнення у професійній діяльності

1) Публікації у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus:  
1. Viktor Khilov, Nataliia Hlukhova, Andrii Somin, Volodymyr Kiiko. Drive systems of the drilling rigs for open pits in Ukraine: state and ways for improvement // E3S Web Conf. Vol. 123, 2019, Ukrainian School of Mining Engineering. – 2019. DOI: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/201912301042> (Scopus).  
2. Glukhova N., Khilov V., Kharlamova Y., Isakova M. Integrated assessment of the state of sewage mine waters based on gas-discharge radiation method // E3S Web of Conferences. – 2020. – Vol.201. – 01032. DOI: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202020101032> (Scopus).  
3. Glukhova, N.V. (2020). Method for Determining the Measurement Uncertainty of the Detailing Coefficients of the Wavelet Transform of Image Brightness Profiles. Measurement Techniques, (63), 177–183. DOI:

<https://doi.org/10.1007/s11018-020-01769-1> (Scopus).

4. Глухова Н.В. Виявлення інформативних ознак зображень на базі аналізу гістограм яскравості / Н.В. Глухова // Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. – Том 31 (70). - № 4. – 2020. – С.75-80. DOI <https://doi.org/10.32838/2663-5941/2020.4/10> (фахове видання).

5. Глухова Н.В. Статистичний аналіз параметрів яскравості випромінювання під час формування газових розрядів / Н.В. Глухова, Л.А. Пісоцька // Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. – Том 32 (71). - №2. – 2021. – С.102-107. DOI <https://doi.org/10.32838/2663-5941/2021.2-1/17>. (фахове видання).

6. Глухова Н.В. Інформаційна технологія для дослідження когерентного стану рідини / Н.В. Глухова // Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. – Том 32 (71). - №4. – 2021. – С.60-65. DOI <https://doi.org/10.32838/2663-5941/2021.4/09> (фахове видання).

2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель:  
1. Пісоцька Л.А., Чурилов В.В., Мінцер О.П., Глухова Н.В., Гулевська Г.І. Апаратно-програмний комплекс дослідження якості рідиннофазних об'єктів. Пат. На корисну модель №151195 Україна. Заявлено 28.12.2021; опубл. 15.06.2022, бюл. №24, 4 с.  
2. Мінцер О.П., Пісоцька Л.А., Глухова Н.В. Спосіб ідентифікації

інформаційних копій біоактивної рідини. Пат. На корисну модель № 148443 Україна. Заявлено 04.11.2020; опубл. 12.08.2021, бюл. №32.

3. Пісоцька Л.А., Шпонька І.С., Мінцер О.П., Глухова Н.В., Короленко Г.П. Спосіб автоматизованого визначення типу газорозрядного світіння пальців рук людини. Пат. На корисну модель №145360 Україна. Заявлено 10.04.2020; опубл. 10.12.2020, бюл. №23, 4 с.

4. Пісоцька Л.А., Мінцер О.П., Глухова Н.В., Третяк Т.О., Кочкарова Я.Д. Спосіб оцінки рівня рефлекторної активності організму людини. Пат. На корисну модель №135618 Україна. Заявлено 28.01.2019; опубл. 10.07.2019, бюл. №13, 4 с.

5. Пісоцька Л.А., Мінцер О.П., Глухова Н.В., Кочкарова Я.Д. Спосіб індивідуального підбору лікарських препаратів при лікуванні залізодефіцитних анемій. Пат. На корисну модель №126352 Україна: Заявлено 21.02.2018; опубл. 11.06.2018, бюл. №11, 4 с.

4) наявність виданих навчально-методичних праць:

1. Методичні рекомендації до лекцій з дисципліни «Технічні засоби автоматизації» для студентів спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / Н.В. Глухова – Дніпро: НТУ «ДП», 2020. – 22 с.

2. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Технічні засоби автоматизації» для студентів спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології / Н.В. Глухова, – Дніпро: НТУ «ДП», 2020. – 32 с.

3. Робоча програма навчальної

дисципліни «Технічні засоби автоматизації» для бакалаврів освітньо-професійної програми «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. КІВС. – Д.: НТУ «ДП», 2022. – 14 с.

10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”:  
Координатор міжнародного наукового співробітництва згідно з угодою про співробітництво між Міжнародною асоціацією «Сталий розвиток» (м. Варна, Болгарія) та НТУ «Дніпровська політехніка» на 2021-2026 рр.

12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. Пісоцька Л.А. Діагностика неінфекційних захворювань на основі методу газорозрядного випромінювання / Л.А. Пісоцька, Н.В. Глухова, Т. Демченко // «Інформаційні управляючі системи і технології» (ОДЕСА-2020): матеріали ІХ Міжнародної науково-практичної конференції (24–26 вересня 2020 р., м. Одеса); Одес. Нац. Політех. Ун-т. — Одеса: Екологія, 2020. — С. 319-320.
2. Глухова Н.В. Інформаційно-вимірвальна технологія оцінки характеристик води /

Н.В. Глухова, Л.А. Пісоцька // Перспективні технології та прилади. - №19. – 2021. – С. 34-39.  
<https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/jurnal/article/view/667>

3. Глухова Н.В. Інформаційна технологія для виявлення впливу психоемоційних факторів на результати медичної діагностики / Н. В. Глухова, Л. А. Пісоцька // Збірник наукових праць III Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні системи та технології в медицині» (ICM–2020), 26–27 листопада 2020 р. Харків, Україна. – С.38-39.

4. Глухова Н.В. Інформаційно-вимірвальна технологія для визначення токсичного типу газорозрядного випромінювання / Н. В. Глухова, Л. А. Пісоцька // 7-а Міжнародна науково-технічна конференція “Метрологія, інформаційно-вимірвальні технології та системи” (МІВТС-2020). – С. 21-22.

5. Пісоцька Л.А. Напрямки застосування методу газорозрядної візуалізації для оцінки функціонального стану організму / Л.А. Пісоцька, Н.В. Глухова // VII Міжнародна науково-практична конференція «Інформатика. Культура. Технології» – 23-25 вересня 2019, Одеса. – С.101-102.

6. Mintser O., Pesotskaya L., Glukhova N., Shchukina O. The method of evaluation of water coherent properties influence on plants growth // Scientific bases of agriculture, development of ways of its effective development: collective monograph – International Science Group. – Boston:



						<p>Primedia eLaunch, 2022. PP.14-22. DOI: 10.46299/ISG.2022.MO.NO.AGRO.1.</p> <p>7. Мінцер О., Пісоцька Л., Глухова Н., Тепла Т. Комп'ютерно-інтегрована технологія аналізу когерентних властивостей води // Scientific foundations in research in Engineering: collective monograph / Kornlyo I., Gnyr O. – etc. – International Science Group. – Boston: Primedia eLaunch, 2022. PP.175-190. DOI: 10.46299/ISG.2022.MO.NO.TECH.2.</p> <p>14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт) ... : Член журі I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади та Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» з 2020 року.</p>	
28163	Бубліков Андрій Вікторович	завідувач кафедру, Основне місце роботи	Електротехнічний факультет	<p>Диплом бакалавра, Національна гірнична академія України, рік закінчення: 2000, спеціальність: 0914 Комп'ютеризовані системи, автоматика і управління, Диплом магістра, Національна гірнична академія України, рік закінчення: 2001, спеціальність: 091401 Системи управління і</p>	20	Технології інтернет речей	<p>Освіта: Національна гірнична академія України, 2001 р., спеціальність «Системи управління і автоматика», кваліфікація інженер-системотехнік</p> <p>Науковий ступінь: 1. Кандидат технічних наук, 05.13.07 – Автоматизація процесів керування, (2010 р.), диплом ДК № 064395</p> <p>Тема: "Автоматизація процесу керування видобувними комбайнами на основі моделювання роботи шнека"</p> <p>2. Доктор технічних наук 05.13.07 – Автоматизація процесів керування,</p>

автоматики,  
Диплом  
доктора наук  
ДД 010475,  
виданий  
26.11.2020

(2020 р.), диплом ДД  
№ 010475  
Тема: "Автоматизація  
процесів керування  
видобувними  
машинами на основі  
алгоритмів нечіткого  
виводу"

Вчене звання:

1. Доцент кафедри  
автоматизації та  
комп'ютерних систем,  
атестат 12ДЦ №  
036491, 21.11.2013р.,  
Атестаційна колегія  
МОНМС України;  
2. Професор кафедри  
кіберфізичних та  
інформаційно-  
вимірювальних  
систем, атестат АП №  
004519. Атестаційна  
колегія, рішення від  
23.12.2022.

Підвищення  
кваліфікації:

1. Підвищення  
кваліфікації через  
захист докторської  
дисертації за  
спеціальністю 05.13.07  
«Автоматизація  
процесів керування»  
(ДД № 010475 на  
підставі рішення  
Атестаційної колегії  
МОН України від  
26.11.2020 р.)

Тема: "Автоматизація  
процесів керування  
видобувних машин на  
основі алгоритмів  
нечіткого виводу"

2. Підвищення  
кваліфікації шляхом  
участі у  
міжнародному  
стажуванні за  
програмою  
«Запровадження  
новітніх практик  
викладання та  
розвиток освітнього  
процесу у галузі  
технічних наук: досвід  
країн ЄС» з 04 квітня  
до 13 травня 2022 р. (6  
кредитів ЄКТС).  
Сертифікат про  
проходження  
стажування на базі  
Західного  
університету ім.  
В.Голдіша в Арадї,  
Бая-Маре (Румунія)  
№ Т1305-2UK.

Досягнення у  
професійній  
діяльності

1) Публікації у  
періодичних наукових  
виданнях, що  
включені до переліку  
фахових видань  
України, до  
наукометричних баз,  
зокрема Scopus:  
1. Tkachov, V., Gruhler,  
G., Zaslavski, A.,

Bublikov, A., Protsenko, S. (2018). Development of the algorithm for the automated synchronization of energy consumption by electric heaters under condition of limited energy resource. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, Vol.2, 8 (92), 50–61. doi: 10.15587/1729-4061.2018.126949 (Scopus)

2. Бублік А. В. Модифікований алгоритм автоматичного керування електричним опаленням із синхронізацією роботи обігрівачів у часі / А. В. Бублік, В. В. Надточий // Збірник наукових праць НГУ. – Дніпропетровськ, 2018. – №53. – С. 183-193.  
<http://znp.nmu.org.ua/pdf/2018/53/21.pdf>

3. Бублік А.В., Бойко О.О., Воскобойник Є.К., Колисниченко І.Ю. Автоматичне керування температурою у приміщенні будівлі з використанням комбінованого регулятора / А.В. Бублік, О.О. Бойко, Є.К. Воскобойник, І.Ю. Колисниченко // Збірник наукових праць НГУ. – 2021. – №65. – С. 155-169.  
<https://doi.org/10.33271/crpnmu/65.155>

4. Yu. A. Papaika, O.G. Lysenko, A.V. Bublikov, I.G. Olisheskiy (2021) Проблеми електромагнітної сумісності потужних енергооб'єднань при масовому приєднанні відновлювальних джерел енергії. Electrical Engineering and Power Engineering. 1. 34-45.  
[http://nbuv.gov.ua/UJRN/etee\\_2021\\_1\\_6](http://nbuv.gov.ua/UJRN/etee_2021_1_6)

5. А.В. Бублік, О.О. Бойко, Є.К. Воскобойник, Д.В. Славінський, & В.І. Шевченко (2021) Створення моделі дискретної системи автоматичного керування групою обігрівачів при електричному опаленні. Збірник наукових праць НГУ.

66. 233-244.  
<https://doi.org/10.3327/1/crpnmu/66.233>

2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір:

Патент на винахід Україна №121219  
Спосіб управління електричними нагрівальними пристроями і система для його реалізації/  
В.В. Ткачов, О.М. Заславський, С.М. Проценко, А.В. Бубліков – Заявлено 12.02.2018; Опубл. 27.04.2020, Бюл.№8, 2020

3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії:

1. Бубліков А. В. Розумні теплові поля: монографія / А.В. Бубліков, О.М. Заславський, С.М. Проценко, В.В. Ткачов ; М-во освіти і науки України, НТУ «Дніпровська політехніка». – Дніпро, НТУ, 2018. – 180 с. ISBN 978-966-350-675-3

4) наявність виданих навчально-методичних праць:

1. Робоча програма навчальної дисципліни «Вступ до інтернету речей» для бакалаврів освітньо-професійної програми «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. КІВС. – Д.: НТУ «ДП», 2022. – 13 с.

2. Робоча програма навчальної дисципліни «Технології інтернет речей» для бакалаврів освітньо-професійної програми «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані

технології» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. КФВС. – Д.: НТУ «ДП», 2022. – 12 с.

3. Робоча програма навчальної дисципліни «Проектування інтернет речей користувачів» для бакалаврів освітньо-професійна програма вищої освіти «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. КФВС. – Д.: НТУ «ДП», 2022. – 13 с.

4. Робоча програма навчальної дисципліни «Інтернет технології» для бакалаврів освітньо-професійної програми вищої освіти «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. КФВС. – Д.: НТУ «ДП», 2022. – 13 с.

8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:

Член експертно-редакційної колегії журналу «Збірник наукових праць НГУ», що входить до переліку фахових

						<p>видань України з 2019 р.</p> <p>9) робота у складі Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН:</p> <p>Секретар науково-методичної комісії з інформаційних технологій, автоматизації та телекомунікації (підкомісія 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології) сектору вищої освіти Науково-методичної ради МОН України (наказ МОН України №582 від 25.04.2019 р.).</p> <p>14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт):</p> <p>Член журі I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади та Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» з 2018 року.</p>	
16733	Хілов Віктор Сергійович	професор, Основне місце роботи	Електротехнічний факультет	<p>Диплом доктора наук ДД 000092, виданий 10.11.2011,</p> <p>Диплом кандидата наук ТН 056045, виданий 18.08.1982,</p> <p>Атестат доцента ДЦ 004062, виданий 29.03.1994,</p> <p>Атестат професора 12ІР 008694, виданий 31.05.2013</p>	35	Вимірювання електричних та неелектричних величин	<p>Освіта:</p> <p>Дніпропетровський орден Трудового Червоного Прапора гірничий інститут ім. Артема, (рік закінчення 1976 р.; спеціальність – електричний привод і автоматизація промислових установок, кваліфікація – інженер-електрик).</p> <p>Науковий ступінь:</p> <p>1. Кандидат технічних наук (диплом ТН № 056045 від 18.08.1982), спеціальність 05.09.03 –</p>

“Електрообладнання гірничої промисловості”, тема дисертації – “Дослідження і розробка раціонального електропривода підйомних установок із бобиною навивкою канатів”.

2. Доктор технічних наук (диплом № ДД 000092), спеціальність 05.09.03 – “Електротехнічні комплекси і системи”, тема дисертації – “Системи керування електромеханічними процесами в кар’єрних бурових верстатах”.

Вчене звання:

1. Доцент кафедри електротехніки (атестат 02ПР № 004194 від 29.03.1994 р.).

2. Професор кафедри метрології та інформаційно-вимірювальних технологій (атестат 12ПР № 008694 від 31.05.2013 р.).

Підвищення кваліфікації:

1. Кафедра електротехніки та електромеханіки Українського державного університету науки і технологій. Термін підвищення кваліфікації з 03 жовтня 2022 р. по 14 листопада 2022 р. 180 академічних годин, 6 кредитів ECTS. Лист УДУНТ від 14.11.22.

2. Сертифікат Дрезденського технічного університету DT2022018. Онлайн-курс професійного розвитку «DIGITAL TEACHING» в рамках Міжнародного проекту «Establishment of German-Ukrainian University Network for Securing Successful Education in Ukrainian Universities in Time of War and Crisis» та за підтримки Німецької служби академічних обмінів (DAAD) у рамках Програми фінансування «Ukrainian digital: Esuring academic succes in times of crisis, 2022» за міжнародною програмою мобільності персоналу

та спрямований на вдосконалення професійних навичок у сфері цифрового навчання у період з 18 жовтня до 14 грудня 2022 року. 90 академічних годин, 3 кредита ECTS.

3. Сертифікат Брандербургського технічного університету та Дніпровського політехнічного університету за участь у семінарі-тренінгу «Measuring and Management of Sustainability» в рамках Програми 90 академічних годин, 6 кредитів ECTS.

4. Сертифікат за участь у Міжнародній науково-технічній конференції «Інформаційне суспільство», м.Тернопіль, 22-23 вересня 2022. 18 академічних годин, 0,6 кредитів ECTS.

Досягнення у професійній діяльності

3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії:

1. “Theoretical fundamentals of electric engineering” Підручник/ В.С.Хілов. —Дніпропетровськ, НГУ, 2018. – 468 с. (25.9 авт. Арк).
2. “Теоретичні основи електротехніки” Підручник/ В.С.Хілов. —Київ, Каравела, 2021. – 468 с. (38.0 авт. Арк).

4) наявність виданих навчально-методичних праць:

1. Methodical instructions for laboratory work in the discipline “Metrology Fundamentals and Electrical Measurements” for full-time students’ education in academic discipline: 141”Electric Power, Electrical Engineering and Electromechanics” / V.S. Khilov - Dnipro: Dnipro University of Technology, 2021. - 41 p.
2. Methodical instructions for laboratory work in the



discipline "Theoretical Fundamentals of electrical engineering" (part 2, modules 3, 4 "Three-phase Circuits, Poliharmonic Voltages and Currents, Transient Analysis of Linear Circuits") for full-time students' education in academic discipline: 141 "Electric Power, Electrical Engineering and Electromechanics" / V.S. Khilov - Dnipro: Dnipro University of Technology, 2021. - 50 p.

3. Methodical instructions for laboratory work in the discipline "Theoretical Fundamentals of electrical engineering" (part 1, modules 1, 2 "Theory Basic of DC and Single-Phase Harmonic AC Circuits") for full-time students' education in academic discipline: 141 "Electric Power, Electrical Engineering and Electromechanics" / V.S. Khilov - Dnipro: Dnipro University of Technology, 2021. - 35 p."

4. Робоча програма навчальної дисципліни «Вимірювання електричних та неелектричних величин» для бакалаврів освітньо-професійної програми «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. електротехніки. – Д.: НТУ «ДП», 2022. – 15 с.

7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад:  
Член спеціалізованої вченої ради НТУ «Дніпровська політехніка» Д 08.080.07 за спеціальністю 05.09.03 «Електротехнічні комплекси та системи». З 2019 р.

10) участь у

міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної категорії":  
2022 – DAAD - Brandenburg University of Technology Cottbus-Senftenberg – Dnipro University of Technology Online Seminar "Measuring and Management of Sustainability".  
12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:  
1. Khilov V. Drive systems of the drilling rigs for open pits in Ukraine: state and ways for improvement /V.Khilov, N.Hlukhova, A.Somin, V.Kiiko. E3S Web of Conferences 123, 01042 (2019) (<https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2019/49/contents/contents.html> ).  
2. Khilov. V. Effect of The Types of Drive Systems of Drilling Rigs on The Rock Breaking Dynamics /V.Khilov, V.Triputen, M.Kuznetsov, A. Babiak . Seventh International Conference IEEE 2020 on Energy Efficient Systems (ESS) 2020, pp. 158-169.  
3. Glukhova N. Integrated assessment of the state of sewage mine waters based on gas-discharge radiation method /N.Glukhova, V.Khilov, Y.Kharlamova, M.Isakova. E3S Web of Conferences 123, 01042 (2020) (<https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2019/49/contents/contents.html>)  
4.Хілов В.С. Частотна сумнісність приводних систем з динамікою бурових верстатів /В.С.Хілов, С.В.Кобиянький. Форум гірників – 2019 : матеріали міжнар. наук.-техн. конф., 26-

27 верес. 2019 р.  
С.252-260

5. Хілов В.С.  
Властивості об'єкта керування контуру частоти обертання електрогідромеханічного приводу.  
Всеукраїнська наукова конференція  
Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка: застосування, дослідження, освіта.  
Одеса, 15 квітня 2021, с.123-126.

6. Хілов В.С.  
Енергеефективна система пуску електродвигуна змінного струму /В.С.Хілов, С.В.Кобиянький.  
Міжнародна науково-практична конференція енергозбереження та енергоефективність – 2019. Збірник тез. Дніпро. НТУ "ДП". 28-29 листопада 2019 р. С. 25-26.

13) проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік:

1. "Theoretical Fundamentals of Electrical Engineering" (в трьох частинах: лекції, практика, лабораторні роботи 60 годин, 2021/22 н.р.).
2. "Basics of metrology and electrical measurements" (лекції, практика, лабораторні роботи 28 годин, 2021/22 н.р.).
3. Технічна англійська мова (16 годин, 2021/22 н.р.).

14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським

						<p>науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів....:</p> <p>1. Керівництво студентами, які посіли призові місця на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з теоретичних основ електротехніки: 2018 р. - Шихов С. (141-17-7); 2019 р. - Супрун Є. (141-18-7); 2020 р. - Мороз Н. (141-19-7); 2021 р. - Савочкіна А. (141-20-7).</p> <p>2. Участь у складі журі на II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади у 2017- 2019 рр. з теоретичних основ електротехніки.</p>	
18170	Ткачов Віктор Васильович	професор, Основне місце роботи	Електротехнічний факультет	<p>Диплом доктора наук ДН 008027, виданий 19.10.1995, Диплом кандидата наук МТН 077922, виданий 07.07.1997, Атестат доцента ДЦ 003832, виданий 26.05.1976, Атестат професора АР 000838, виданий 28.06.1996</p>	54	Основи комп'ютерно-інтегрованого керування	<p>Освіта: Закінчив Дніпропетровський гірничий інститут у 1967 р. за освітнім рівнем інженер, спеціальність «Автоматика і телемеханіка, кваліфікація інженер-електрик, диплом з відзнакою П №642563 від 20.06.1967 р. Науковий ступінь: 1. Кандидат технічних наук, 05.13.07 - автоматизація технологічних процесів, диплом МТН № 077922 від 07.07.1972 р., тема: «Разработка унифицированного датчика положения деталей и узлов горных машин и установок», Дніпропетровський гірничий інститут ім. Артема 2. Доктор технічних наук, 05.13.07 - автоматизація технологічних процесів, диплом ДН №002087 від 19.10.1995р., тема:</p>

"Методи та моделі децентралізованого управління при автоматизації технологічних процесів гірничого виробництва», Державна гірнича академія України, ВАК України.  
Вчене звання:  
1. Атестація доцента № 003832, рішенням Вищої атестаційної комісії, Протокол № 20г/10 від 26.05.1976р  
2. ПР АР №000832, професор по кафедрі автоматизації виробничих процесів, рішенням вченої Ради Державної гірничої академії України, 28.06.1996р., протокол №4  
Підвищення кваліфікації: Дніпровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна, кафедра "Електронні обчислювальні машини", Звіт про підвищення кваліфікації, з 01.04.2021 р. до 31.05.2021 р. (6 кредитів ЄКТС)  
Тема: "Дослідницька частина у кваліфікаційній роботі магістра"

Досягнення у професійній діяльності

1) Публікації у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus:  
1. Tkachov, V., Gruhler, G., Zaslavski, A., Bublikov, A., Protsenko, S. (2018). Development of the algorithm for the automated synchronization of energy consumption by electric heaters under condition of limited energy resource. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, Vol.2, 8 (92), 50–61. doi: 10.15587/1729-4061.2018.126949 (Scopus)  
2. Bublikov, A.V., Tkachov, V.V., Kolosov, D.L., Gruhler, G.,

Stadnik, M.I. (2021) Automation of the control process by the shearer drum in terms of coal seam hypsometry. *Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu*, 3, pp. 5–13. <https://doi.org/10.29202/nvngu/2019-3/19> (Scopus)

3. Tkachov, V., Gruhler, G., Zaslavski, A., Bublikov, A., Protsenko, S. (2018). Development of the algorithm for the automated synchronization of energy consumption by electric heaters under condition of limited energy resource. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, Vol.2, 8 (92), 50–61. doi: 10.15587/1729-4061.2018.126949 (Scopus)

4. Bublikov, A., Tkachov, V., 2019. Automation of the control process of the mining machines based on fuzzy logic. *Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu*, 3, pp. 112–118. <https://doi.org/10.29202/nvngu/2019-3/19> (Scopus)

5. Stadnik, M. (2019) Improving energy efficiency of coal transportation by adjusting the speeds of a combine and a mine face conveyor / M. Stadnik, D. Semenchenko, A. Semenchenko, P. Belytsky, S. Virych, V. Tkachov // *EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies*. – Vol.1, 8 (97), 60–70. Режим доступу: <http://journals.uran.ua/eejet/article/view/156121>

6. В.В Ткачов.,О.М. Заславський, О.В. Карпенко, С.М. Проценко Принципи побудови технічних засобів моніторингу енергетичних та матеріальних потоків, *Гірнична електромеханіка та автоматика*, 2019, №102. - С. 102-107

7. В.В Ткачов.,О.М. Заславський, О.В. Карпенко, С.М. Проценко Принципи

побудови програмних засобів моніторингу енергетичних та матеріальних потоків, Гірнича електромеханіка та автоматика, 2020, №103. - С. 115-120

8. Zaslavsky O. Improving the efficiency of electrical energy distribution with decentraizated electrical heating control based on Nash equilibrium / O. Zaslavsky, V Tkachov, K. Sosnin // Easten-European Journal of Enterprise Technologies.–2020.– 5/8(107).–p.17–23. doi: 10.15587/1729-4061.2020.213492 (Scopus)

2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель:  
Патент на винахід Україна №121219  
Спосіб управління електричними нагрівальними пристроями і система для його реалізації/  
В.В. Ткачов, О.М. Заславський, С.М. Проценко, А.В. Бубліков – Заявлено 12.02.2018; Опубл. 27.04.2020, Бюл.№8, 2020  
<https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=267664&chapter=biblio>

3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії:  
1. Бубліков А. В. Розумні теплові поля: монографія / А.В. Бубліков, О.М. Заславський, С.М. Проценко, В.В. Ткачов ; М-во освіти і науки України, НТУ «Дніпровська політехніка». – Дніпро, НТУ, 2018. – 180 с. ISBN 978-966-350-675-3

2. Технічні засоби автоматизації: підручник у 2 ч. Ч.1 Сенсорна техніка /В.В.Ткачов, М.І.Стаднік, В.І.Шевченко, М.В.Козар, О.В.Карпенко; М-во освіти і науки України, НТУ «Дніпровська

політехніка». -2-ге вид., доповн. Та переробл. -Дніпро: НТУ «ДП», 2019. – 144 с.

4) наявність виданих навчально-методичних праць:

1. Робоча програма навчальної дисципліни «Основи комп'ютерно-інтегрованого керування» для бакалаврів освітньо-професійної програми «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. КІВС. – Д.: НТУ «ДП», 2022. – 13 с.

2. Сенсори і сенсорні системи. Н. Нойбергер, Г. Півняк, В. Ткачов. Підручник в двох томах. МОН України. НТУ «Дніпровська політехніка», 2021. – 308 с.

3. Мікропроцесорна техніка: підручник / В.В. Ткачов, С.М. Проценко, М.В. Козарь, В.І Шевченко. М-во освіти і науки України, НТУ «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП». – 2022. – 235 с.

6) Наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня: Керівник Бублікова А.В., який захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня доктор технічних наук за спеціальністю 05.13.07 – Автоматизація процесів керування, тема: Автоматизація процесів керування виробничими машинами на основі алгоритмів нечіткого виводу, (2020 р.), диплом ДД № 010475, виданий спеціалізованою вченою радою Національного технічного університету "Дніпровська політехніка" МОН



						України 26.11.2020 року. 7) Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад: Офіційний опонент Музики Л.В., який захистив кандидатську дисертацію у спеціалізованій вченій раді Д 08.080.07 при НТУ "Дніпровська політехніка" у 2021 році 8) Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту): 1. Керівник госпдогвірної науково-дослідницької роботи № 30210 ( 2020-2021 рр.)	
18170	Ткачов Віктор Васильович	професор, Основне місце роботи	Електротехнічний факультет	Диплом доктора наук ДН 008027, виданий 19.10.1995, Диплом кандидата наук МТН 077922, виданий 07.07.1997, Атестат доцента ДЦ 003832, виданий 26.05.1976, Атестат професора АР 000838, виданий 28.06.1996	54	Мікропроцесор на техніка	Освіта: Закінчив Дніпропетровський гірничий інститут у 1967 р. за освітнім рівнем інженер, спеціальність «Автоматика і телемеханіка, кваліфікація інженер-електрик, диплом з відзнакою П №642563 від 20.06.1967 р. Науковий ступінь: 1. Кандидат технічних наук, 05.13.07 - автоматизація технологічних процесів, диплом МТН № 077922 від 07.07.1972 р., тема: «Разработка унифицированного датчика положения деталей и узлов горных машин и установок», Дніпропетровський гірничий інститут ім. Артема 2. Доктор технічних наук, 05.13.07 - автоматизація технологічних процесів, диплом ДН №002087 від 19.10.1995р., тема: "Методи та моделі децентралізованого управління при автоматизації технологічних процесів гірничого виробництва», Державна гірничо академія України, ВАК України.

Вчене звання:  
1. Агестат доцента № 003832, рішенням Вищої атестаційної комісії, Протокол № 20г/10 від 26.05 1976р  
2. ПР АР №000832, професор по кафедрі автоматизації виробничих процесів, рішенням вченої Ради Державної гірничої академії України, 28.06.1996р., протокол №4 Підвищення кваліфікації: Дніпровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна, кафедра “Електронні обчислювальні машини”, Звіт про підвищення кваліфікації, з 01.04.2021 р. до 31.05.2021 р. (6 кредитів ЄКТС) Тема: “Дослідницька частина у кваліфікаційній роботі магістра”

Досягнення у професійній діяльності.

1) Публікації у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus:  
1. Tkachov, V., Gruhler, G., Zaslavski, A., Bublikov, A., Protsenko, S. (2018). Development of the algorithm for the automated synchronization of energy consumption by electric heaters under condition of limited energy resource. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, Vol.2, 8 (92), 50–61. doi: 10.15587/1729-4061.2018.126949 (Scopus)  
2. Bublikov, A.V., Tkachov, V.V., Kolosov, D.L., Gruhler, G., Stadnik, M.I. (2021) Automation of the control process by the shearer drum in terms of coal seam hypsometry. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 3, pp. 5–13.

<https://doi.org/10.29202/nvngu/2019-3/19>  
(Scopus)

3. Tkachov, V., Gruhler, G., Zaslavski, A., Bublikov, A., Protzenko, S. (2018). Development of the algorithm for the automated synchronization of energy consumption by electric heaters under condition of limited energy resource. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, Vol.2, 8 (92), 50–61. doi: 10.15587/1729-4061.2018.126949 (Scopus)

4. Bublikov, A., Tkachov, V., 2019. Automation of the control process of the mining machines based on fuzzy logic. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 3, pp. 112–118. <https://doi.org/10.29202/nvngu/2019-3/19> (Scopus)

5. Stadnik, M. (2019) Improving energy efficiency of coal transportation by adjusting the speeds of a combine and a mine face conveyor / M. Stadnik, D. Semenchenko, A. Semenchenko, P. Belytsky, S. Virych, V. Tkachov // Eastern European Journal of Enterprise Technologies. – Vol.1, 8 (97), 60–70. Режим доступу: <http://journals.uran.ua/ejet/article/view/156121>

6. В.В Ткачов.,О.М. Заславський, О.В. Карпенко, С.М. Проценко Принципи побудови технічних засобів моніторингу енергетичних та матеріальних потоків, Гірничя електромеханіка та автоматика, 2019, №102 стр102-107

7. В.В Ткачов.,О.М. Заславський, О.В. Карпенко, С.М. Проценко Принципи побудови програмних засобів моніторингу енергетичних та матеріальних потоків, Гірничя електромеханіка та автоматика, 2020, №103 стр115-120

8. Zaslavsky O. Improving the

efficiency of electrical energy distribution with decentraized electrical heating control based on Nash equilibrium / O. Zaslavsky, V Tkachov, K. Sosnin // Easten-European Journal of Enterprise Technologies.–2020.–5/8(107).–p.17–23. doi: 10.15587/1729-4061.2020.213492 (Scopus)

2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір:  
Патент на винахід Україна №121219 Спосіб управління електричними нагрівальними пристроями і система для його реалізації/ В.В. Ткачов, О.М. Заславський, С.М. Проценко, А.В. Бубліков – Заявлено 12.02.2018; Опубл. 27.04.2020, Бюл.№8, 2020

3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії:  
1. Бубліков А. В. Розумні теплові поля: монографія / А.В. Бубліков, О.М. Заславський, С.М. Проценко, В.В. Ткачов ; М-во освіти і науки України, НТУ «Дніпровська політехніка». – Дніпро, НТУ, 2018. – 180 с. ISBN 978–966–350–675–3  
2. Мікропроцесорна техніка: підручник / В.В. Ткачов, С.М. Проценко, М.В. Козарь, В.І Шевченко. М-во освіти і науки України, НТУ «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП». – 2022. – 235 с.  
3. Технічні засоби автоматизації: підручник у 2 ч. Ч.1 Сенсорна техніка /В.В.Ткачов, М.І.Стаднік, В.І.Шевченко, М.В.Козарь, О.В.Карпенко; М-во освіти і науки

України, НТУ «Дніпровська політехніка». -2-ге вид., доповн. Та переробл. -Дніпро: НТУ «ДП», 2019. – 144 с.

4) Наявність виданих навчально-методичних праць:

1. Робоча програма навчальної дисципліни «Мікропроцесорна техніка» для бакалаврів освітньо-професійної програми «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. КІВС. – Д.: НТУ «ДП», 2022. – 14 с.

2. Робочий зошит студента до конспекту лекцій з дисципліни «Основи побудови мікропроцесорних систем», «Мікропроцесорна техніка» для студентів спеціальностей 123 «Комп'ютерна інженерія», 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / укладачі: В.В. Ткачов, М.В. Козарь, В.І. Шевченко, К.В. Соснін, С.М. Проценко, О.В. Карпенко, В.В. Надточий; М-во освіти і науки України, Нац. Техн. Ун-т «Дніпровська політехніка» – Дніпро: НТУ «ДП», 2018. – 58 с.

3. Робоча програма навчальної дисципліни «Мікропроцесорні та програмні засоби систем автоматизації» для бакалаврів освітньо-професійної програми вищої освіти «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. КІВС. – Д.: НТУ «ДП», 2022. – 13 с.

4. Робоча програма навчальної дисципліни «Принципи побудови програмного забезпечення систем керування та контролю» для бакалаврів освітньо-професійна програма вищої освіти «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. КІВС. – Д.: НТУ «ДП», 2022. – 13 с.

6) Наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня: Керівник Бублікова А.В., який захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня доктор технічних наук за спеціальністю 05.13.07 – Автоматизація процесів керування, тема: Автоматизація процесів керування видобувними машинами на основі алгоритмів нечіткого виводу, (2020 р.), диплом ДД № 010475, виданий спеціалізованою вченою радою Національного технічного університету "Дніпровська політехніка" МОН України 26.11.2020 року.

7) Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад: Офіційний опонент Музики Л.В., який захистив кандидатську дисертацію у спеціалізованій вченій раді Д 08.080.07 при НТУ "Дніпровська політехніка" у 2021 році

8) Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або

						відповідального виконавця наукової теми (проекту): 1. Керівник госпдоговірної науково-дослідницької роботи № 30210 ( 2020-2021 рр.)	
254609	Горєв Вячеслав Миколайович	завідувач кафедру, Основне місце роботи	Факультет архітектури, будівництва та землеустрою	Диплом магістра, Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара, рік закінчення: 2012, спеціальність: 070101 Фізика, Диплом кандидата наук ДК 038851, виданий 29.09.2016	5	Електроніка та схемотехніка	<p>Освіта: Диплом магістра: ДНУ імені Олеся Гончара, рік випуску 2012, спеціальність "фізика", НР № 43787369. Науковий ступінь: Кандидат фізико-математичних наук, диплом ДК № 038851, 01.04.02 теоретична фізика, Тема: скорочений опис нерівноважних систем з урахуванням релаксаційних процесів, МОН України, 29 вересня 2016 р. Підвищення кваліфікації: НТУ "Дніпровська політехніка", свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК 02070743/000210-20, 26 червня 2020р., 180 годин. Тема: Розробка ЕНК з дисципліни "Технічна електродинаміка"</p> <p>Досягнення у професійній діяльності</p> <p>1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection): 1. Gorev V. N. Non-dissipative hydrodynamic equations based on a nonlocal collision integral / V. N. Gorev, A. I. Sokolovsky // Journal of Physics and Electronics. – Vol. 26(1). – 2018. – P. 11–18. 2. Gorev V. N. On the analytical solution of a Volterra integral equation for investigation of fractal processes / V.N. Gorev, A.Yu. Gusev, V.I. Korniienko// Radio Electronics, Computer Science, Control. – No.4 (47), 2018. – P.</p>

42–50.

3. Gorev N. B. Simulating Control Valves in Water Distribution Systems as Pipes of Variable Resistance / N.B. Gorev, V.N. Gorev, I.F. Kodzhespirova, I. A. Shedlovsky and P. Sivakumar. // Journal of Water Resources Planning and Management. – Vol. 144, Issue 11. – 2018. – 06018008 (4 pages).

4. Gorev V. N. Polynomial solutions for the Kolmogorov–Wiener filter weight function for fractal processes / V.N. Gorev, A.Yu. Gusev, V.I. Korniienko // Radio Electronics, Computer Science, Control. – No. 2, 2019. – P. 44–52.

5. N. B. Gorev. Hybrid Simulator for Water Distribution Networks with Control Valves. / N. B. Gorev, V. N. Gorev, I. F. Kodzhespirova, I. A. Shedlovsky, P. Sivakumar // Journal of Water Resources Planning and Management. – Vol. 145 (10), 2019. – 06019009 (5 pages).

6. Gorev V. N. Corrections to the Landau kinetic equation for a weakly dissipative randomly driven system and the fluctuation-dissipation theorem / V. N. Gorev, A. I. Sokolovsky // Journal of Mathematical Physics. – Vol. 60, 2019. – 103303 (15 pages).

7. Gorev V. Investigation of the Kolmogorov–Wiener filter for continuous fractal processes on the basis of the Chebyshev polynomials of the first kind / V. Gorev, A. Gusev, V. Korniienko // IAPGOS – No.1, 2020. – P. 58–61

8. N. B. Gorev. Technique for the Pressure-Driven Analysis of Water Distribution Networks with Flow- and Pressure-Regulating Valves. / N. B. Gorev, V. N. Gorev, I. F. Kodzhespirova, I. A. Shedlovsky, P. Sivakumar // Journal of Water Resources Planning and Management. – Vol. 147, Issue 5., 2021.



9. Gorev V. N. Approximate solutions for the Kolmogorov–Wiener filter weight function for continuous fractional Gaussian noise / V.N. Gorev, A.Yu. Gusev, V.I. Korniienko // Radio Electronics, Computer Science, Control. – No. 1, 2021. – p. 29–35.
10. Gorev V. N. On the Kolmogorov–Wiener filter for random processes with a power-law structure function based on the Walsh functions / V.N. Gorev, A.Yu. Gusev, V.I. Korniienko, A.A. Safarov // Radio Electronics, Computer Science, Control. – No. 2, 2021. – p. 40–47.
11. N. B. Gorev. Discussion of “Extending the Global-Gradient Algorithm to Solve Pressure-Control Valves” by Gioia Foglianti, Stefano Alvisi, Marco Franchini, and Ezio Todini. / N. B. Gorev, V. N. Gorev, I. F. Kodzhespirova, I. A. Shedlovsky, P. Sivakumar // Journal of Water Resources Planning and Management. – Vol. 147, Issue 7, 2021, [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)WR.1943-5452.0001407](https://doi.org/10.1061/(ASCE)WR.1943-5452.0001407)
12. В. І. Корнієнко, О. В. Герасіна, О. Ю. Гусєв, В. М. Горєв, С. М. Мацюк, Інтелектуальне прогнозування мовного сигналу в системі конфіденційного зв'язку по мережі з виділеними каналами, Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. Серія: технічні науки, Том 32 (71), №6, 2021
13. N. B. Gorev. Dealing with Zero Flows in the Simulation of Water Distribution Networks with Low-Resistance Pipes Using the Global Gradient Algorithm. / N. B. Gorev, V. N. Gorev, I. F. Kodzhespirova, I. A. Shedlovsky, P. Sivakumar // Water Resources Management – Vol. 36, 2022. – p. 1679–1691.
14. Gorev V. N. On the accuracy of some approximations for the

Kolmogorov–Wiener filter weight function for power-law structure function processes/ V.N. Gorev, A.Yu. Gusev, V.I. Korniienko// Information Technology: Computer Science, Software Engineering and Cyber Security. – No. 1, 2022. – P. 9–13.

15. Gorev V. N. Kolmogorov–Wiener filter for continuous traffic prediction in the GFSD model / V.N. Gorev, A.Yu. Gusev, V.I. Korniienko// Radio Electronics, Computer Science, Control. – No. 3, 2022. – p. 31–37.

3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):

1. В. М. Горев, «Технічна електродинаміка. Навчальний посібник», Дніпро, Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», 2019, 91 с, <http://ir.nmu.org.ua/handle/123456789/155011>

2. O. Yu. Gusev, V.M. Gorev, V.I. Korniienko, “Theory of adaptive filtration: tutorial”, Dnipro, National Technical University “Dnipro polytechnic”, 2019, 156 p, <http://ir.nmu.org.ua/handle/123456789/155010>

3. Скорочений опис нерівноважних систем з урахуванням негідродинамічних ступенів свободи : монографія / В.М. Горев, О.Й. Соколовський. – М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : НТУ «ДП», 2018. – 124 с.

4. V. Gorev, A. Gusev, V. Korniienko, M. Aleksieiev, “Kolmogorov–Wiener Filter Weight Function for Stationary Traffic

Forecasting:  
Polynomial and  
Trigonometric  
Solutions”, in book  
“Current Trends in  
Communication and  
Information  
Technologies” edited by  
P. Vorobiyenko, M.  
Ilchenko and I.  
Strelkovska, Lecture  
Notes in Networks and  
Systems book series,  
volume 212, Springer,  
2021, p. 111–129.

5. Теорія електричних  
кіл та сигналів : навч.  
посіб. : у 2 ч. Ч.1 / В.М.  
Горев ; Нац. техн. ун-т  
«Дніпровська  
політехніка». –  
Дніпро : НТУ «ДП»,  
2021. – 105 с.

6. Теорія електричних  
кіл та сигналів : навч.  
посіб. : у 2 ч. Ч.2 / В.М.  
Горев ; Нац. техн. ун-т  
«Дніпровська  
політехніка». –  
Дніпро : НТУ «ДП»,  
2021. – 107 с.

4) наявність виданих  
навчально-  
методичних праць:  
1. В. М. Горев,  
«Технічна  
електродинаміка.  
Методичні  
рекомендації до  
практичних занять та  
лабораторних робіт з  
дисципліни для  
бакалаврів галузі  
знань 17 Електроніка  
та телекомунікації»,  
Дніпро, Національний  
технічний університет  
«Дніпровська  
політехні-ка», 2019,  
43с,  
<http://ir.nmu.org.ua/handle/123456789/154997>

2. О. М. Галушко, В.  
М. Горев, І. А. Сечкін,  
«Електричні кола  
постійного та  
змінного струму.  
Методичні  
рекомендації до  
виконання  
лабораторних робіт з  
дисципліни «Теорія  
електричних кіл та  
сигналів» для  
бакалаврів галузі  
знань 17 Електроніка  
та телекому-нікації та  
з дисципліни «Основи  
теорії кіл, сигнали та  
процеси в  
електроніці» для  
бакалав-рів галузі  
знань 12 Інформаційні  
технології», Дніпро,  
Національний  
технічний університет  
«Дніпровська  
політехніка», 2019, 28  
с,  
<http://ir.nmu.org.ua/h>

andle/123456789/15419

3

3. О.М. Галушко, В.М. Горєв, «Перехідні процеси та електронні фільтри. Методичні ре-комендації до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Теорія електричних кіл та сигналів» для бакалаврів галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації та з дисципліни «Основи теорії кіл, сигнали та процеси в електроніці» для бакалаврів галузі знань 12 Ін-формаційні технології», Дніпро, Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», 2019, 26 с, <http://ir.nmu.org.ua/handle/123456789/15419>

4

4. Горєв В. М. Теорія електричних кіл та сигналів. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт для бакалаврів спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка. Частина перша / В.М. Горєв, О.М. Галушко, І.А. Сечкін ; Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Д. : НТУ «ДП», 2021. – 37 с.

5. Горєв В. М. Теорія електричних кіл та сигналів. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з дисципліни для бакалаврів спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка. Частина друга/ В.М. Горєв, О.М. Галушко; Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Д. : НТУ «ДП», 2021. – 27 с.

6. Горєв В. М. Теорія електричних кіл та сигналів. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з дисципліни для бакалаврів спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка. Частина третя/ В.М. Горєв, О.М. Галушко; Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Д. : НТУ «ДП», 2021. – 32 с

7. Горєв В. М. Теорія електричних кіл та сигналів. Методичні рекомендації до курсового проекту з дисципліни для бакалаврів спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка. / В.М. Горєв, О.М. Галушко; Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Д. : НТУ «ДП», 2021. – 38 с.

8. Теорія адаптивної фільтрації. Методичні рекомендації до практичних занять з дисципліни для здобувачів-магістрів спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка. Ч 1-ша / В.М. Горєв; Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Д. : НТУ «ДП», 2022. – 29 с.

9. Теорія адаптивної фільтрації. Методичні рекомендації до практичних занять з дисципліни для здобувачів-магістрів спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка. Ч 2-га / В.М. Горєв; Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Д. : НТУ «ДП», 2022. – 29 с.

10. Робоча програма навчальної дисципліни «Електроніка та мікросхемотехніка» для бакалаврів спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. БІТ. – Д.: НТУ «ДП», 2022. – 15 с.

11. Електронний курс «Електроніка та мікросхемотехніка» в системі Дистанційної освіти НТУДП.  
Посилання:  
<https://do.nmu.org.ua/course/view.php?id=5781>

7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад:  
Офіційний опонент на захисті PHD-дисертації Грінішина

Олега Андрійовича,  
вчена рада ДФ  
08.051.015, дата  
захисту 18.01.2022.  
12) наявність  
апробаційних та/або  
науково-популярних,  
та/або  
консультаційних  
(дорадчих), та/або  
науково-експертних  
публікацій з наукової  
або професійної  
тематики загальною  
кількістю не менше  
п'яти публікацій:  
1. Gorev V.  
Investigation of the  
Kolmogorov–Wiener  
filter for treatment of  
fractal processes on the  
basis of the Chebyshev  
polynomials of the  
second kind / V. Gorev,  
A. Gusev, V. Korniienko  
// Ceur Workshop  
Proceedings. – Vol.  
2353. – P. 596–606,  
2019. online:  
<http://ceur-ws.org/Vol-2353/paper47.pdf>  
2. Korniienko V.I.  
Investigation of the  
Kolmogorov–Wiener  
filter for treatment of  
fractal processes on  
the basis of the  
Chebyshev polynomials  
of the first kind / V. I.  
Korniienko, M. O. Alek-  
sieiev, V. N. Gorev, A.  
Yu. Gusev //  
Proceedings of the 8th  
International  
Scientific–Practical  
Conference “Physical  
and Technological  
Problems of  
Transmission,  
Processing and Storage  
of Information in  
Infocommunication  
Systems” Chernivtsi,  
Ukraine. – P. 41–44,  
2019.  
3. Gorev V. On the  
Telecommunication  
Traffic Forecasting in a  
Fractional Gaussian  
Noise Model / V. Gorev,  
A. Gusev, V. Korniienko  
// Ceur Workshop  
Proceedings. – Vol.  
2623. – P. 164–173,  
2020. online:  
<http://ceur-ws.org/Vol-2623/paper16.pdf>  
4. Gorev V. The  
polynomial  
Kolmogorov–Wiener  
filter weight function  
for stationary traffic  
forecasting / V. Gorev,  
A. Gusev, V.  
Korniienko, M.  
Aleksieiev //  
Proceedings of the 10-  
th In-ternational  
Conference  
“Infocommunications -  
Present and Future”

(IPF'2020), Odessa, November 16-19, 2020, p. 123–127.

5. Gorev V. Fractional Gaussian noise traffic prediction based on the Walsh functions / V. Gorev, A. Gusev, V. Korniienko // Ceur Workshop Proceedings. – Vol. 2853. – P. 389–400, 2021. Online: <http://ceur-ws.org/Vol-2853/paper35.pdf>

6. Gorev V. N. On the definitions of the hydrodynamic reduced description parameters based on a nonlocal collision integral / V. N. Gorev, A. I. Sokolovsky // Physics of Liquid Matter: Modern Problems : 8-th International Conference, May, 18 – 22, 2018, Kyiv, Ukraine : Book of Abstracts. Conference DVD. – Kyiv, 2018. – P. 52.

7. Горєв В. М. До визначень температури та швидкості в рамках гідродинаміки на основі нелокального інтегралу зіткнень / В. М. Горєв, О. Й. Соколовський // XVIII Всеукраїнська школа-семинар та Конкурс молодих вчених зі статистичної фізики та теорії конденсованої речовини, червень, 7 – 8, 2018, Львів, Україна : збірник тез. – С. 46

8. Gorev V. N. Linear-in-gradients hydrodynamic equations for a system with small inter-action/ V. N. Gorev, A.I. Sokolovsky // IX Conference of Young Scientists “Problems of theoretical physics”, December, 4–5, 2018, Kyiv, Ukraine – Book of Abstracts – P. 1.

9. Gorev V. N. Generalization of ideal liquid hydrodynamic equations in case of weak inter-action [Electronic resource] / V. N. Gorev, A. I. Sokolovsky // XXI International youth scientific and practical conference Human and Space, April 10–12, 2019, Dnipro, Ukraine. – Book of abstracts. – P. 40. – Conference DVD. – ISSN 2221-4550.

10. Шульга Д. О. Потіки енергії та імпульсу в системі

слабко взаємодіючих частинок  
[Електронний ресурс]  
/ Д. О. Шульга, В. М. Горєв, О. Й. Соколовський // Людина і космос : XXI Міжнародна молодіжна науково-практична конференція, 10 – 12 квітня 2019, Дніпро, Україна : Збірник тез. – Дніро, 2019. – С. 48. – DVD конференції. – ISSN 2221-4550.

11. Горєв В. М. До лнійних за градієнтами рівнянь гідродинаміки на основі нелокального інтегралу зіткнень / В. М. Горєв, О. Й. Соколовський // XIX Всеукраїнська школа-семінар та Конкурс молодих вчених зі статистичної фізики та теорії конденсованої речовини, червень, 13 – 14, 2019, Львів, Україна : збірник тез. – С. 49.

12. Gorev V. N. On the temperature evolution of a dissipative randomly driven system / V. N. Gorev, A. I. Sokolovsky // 5th Conference on Statistical Physics: Modern Trends and Applications, July, 3 – 6, 2019, Lviv, Ukraine : Book of abstracts. – Lviv, 2019. – P. 110.

13. Gorev V. N. On the sound modes of a system with small interaction based on a nonlocal collision integral [Electronic resource] / V. N. Gorev, A. I. Sokolovsky // XXII International youth scientific and practical conference Human and Space, April 15–17, 2020, Dnipro, Ukraine. – Book of abstracts. – P. 35.

14. Gorev V. On the modes in the framework of the non-dissipative hydrodynamics based on the non-local collision integral / V. Gorev, A. Sokolovsky // XX Всеукраїнська школа-семінар та Конкурс молодих вчених зі статистичної фізики та теорії конденсованої речовини, жовтень, 15 – 16, 2020, Львів, Україна : збірник тез. – С. 22.

15. Gorev V. N. On the ideal hydrodynamic



modes of a gas with small interaction based on a nonlocal collision integral [Electronic resource] / V. N. Gorev, A. I. Sokolovsky // XXIII International youth scientific and practical conference Human and Space, April 14–16, 2021, Dnipro, Ukraine. – Book of abstracts. – P. 22.

16. Кравчук І. С. До врахування впливу просторової неоднорідності системи на взаємдію її частинок між собою [Електронний ресурс] / І. С. Кравчук, В. М. Горєв, О. Й. Соколовський // Людина і космос : XXIII Міжнародна молодіжна науково-практична конференція, 14 – 16 квітня 2021, Дніпро, Україна : Збірник тез. – Дніро, 2021. – С. 30.

17. Gorev V. N. On the accuracy of some polynomial approximations for the kolmogorov–wiener filter weight function / V. N. Gorev // Молодь: наука та інновації : матеріали 9-ої все-укр. наук.-техн. конф. студентів, аспірантів і молодих учених, м. Дніпро, 11-12 листопада 2021 р. – Дніпро : НТУ ДП, 2021.- С. 285-286

18. Gorev V. N. On the applicability of the use of the Kolmogorov–Wiener filter for prediction of heavy-tail stationary processes / V. N. Gorev // Наукова весна : матеріали 12-ої всеукр. наук.-техн. аспірантів і молодих учених, м. Дніпро, 23-24 травня 2022 р. – Дніпро : НТУ ДП, 2022.- с.172-173

19. Gorev V. The use of the Kolmogorov–Wiener filter for prediction of heavy-tail stationary processes/ V. Gorev, A. Gusev, V. Korniienko // Ceur Workshop Proceedings. – Vol. 3156. – P. 150–159, 2022.

20. Gorev V. N. On the discrete Kolmogorov–Wiener filter for the one-point prediction of exponentially smoothed heavy-tail processes / V. N. Gorev, A. Yu. Gusev, V. I. Korniienko, T. E. Voronko //

Молодь: наука та інновації : матеріали 10-ої всеукр. наук.-техн. конф. студентів, аспірантів і молодих учених, м. Дніпро, 23-25 листопада 2022 р. – Дніпро : НТУ ДП, 2021. – С. 337-338.

21. Gorev V. N. On the accuracy of some polynomial approximations for the kolmogorov-wiener filter weight function / . N. Gorev, A. Yu. Gusev, V. I. Korniienko, T. E. Voronko // Збірник тез Всеукраїнської конференції молодих учених «АПРІТ – 2022», 24.11.2022, С.75–76.

15) керівництво школярем, який зайняв призове місце III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру “Мала академія наук України”; участь у журі III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру “Мала академія наук України” (крім третього (освітньо-наукового/освітньотворчого рівня):

1. Член журі III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики у 2022/2023 навчальному році (наказ Департаменту освіти і науки Дніпропетровської облдержадміністрації № 502/0/212-22 від 25.12.2022).
2. Член журі III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики у 2021/2022 навчальному році (наказ Департаменту освіти і науки Дніпропетровської облдержадміністрації № 632/0/212-21 від 30.12.2021).
3. Член журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-

						<p>дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України у 2021/2022 навчальному році, наукове відділення фізики і астрономії (наказ Департаменту освіти і науки Дніпропетровської облдержадміністрації № 72/0/212-22 від 01.02.2022).</p> <p>4. Керівник роботи МАН учениці Кривоніс Єлизавети Олександрівни, яка заняла II місце в секції "Теоретична фізика" на II етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України у 2021/2022 навчальному році</p> <p>5. Член журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України у 2020/2021 навчальному році, секція «Експериментальна фізика» (наказ Департаменту освіти і науки Дніпропетровської облдержадміністрації № 617/0/212-20 від 30.12.2020).</p> <p>6. Член журі III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики у 2019/2020 навчальному році (наказ Департаменту освіти і науки облдержадміністрації 05.12.2019 № 656/0/212-19)</p> <p>7. Член журі III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики у 2018/2019 навчальному році (наказ Департаменту освіти і науки облдержадміністрації 26.11.2018 № 648/0/212-18)</p>	
21165	Первий Геннадій Леонідович	завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут гуманітарних і соціальних наук	Диплом спеціаліста, Московський державний університет ім. М.В.Ломоносова, рік закінчення: 1988, спеціальність: , Диплом кандидата наук ДК 001242, виданий	29	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	Освіта: Московський державний університет, 1988 р., «Історіографія, джерелознавство», спеціалізація «Історія КІРС». Викладач історик. Науковий ступінь: Кандидат історичних наук, 07.00.06 – Історіографія, джерелознавство та

21.05.1998,  
Атестат  
доцента ДЦ  
003446,  
виданий  
21.12.2001

спеціальні історичні дисципліни (диплом ДК №001242 від 21.05.1998 р.). Тема дисертації «Англомовна історіографія політичних процесів в СРСР повоєнного періоду».

Вчене звання:  
Доцент по кафедрі історії та політичної теорії (атестат ДЦ №003446 від 21.12.2001 р.).

Підвищення кваліфікації:  
1. НТУ «Дніпровська політехніка», Центр професійного розвитку персоналу. Семінар «Розробка та впровадження інтегрованих систем управління на основі керування ризиками відповідно до вимог стандартів ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, ISO 39001, ISO 45001» (4 березня 2021 р.), 1 кредит ЄКТС.

2. НТУ «Дніпровська політехніка», Центр професійного розвитку персоналу; Тренінг «Гарант освітньої програми» (03-17 вересня 2021 р.). (1 кредит ЄКТС). Сертифікат №ЗКЦПРО2070743-001-22.

3. Навчально-педагогічне стажування: Університет митної справи та фінансів кафедра історії та теорії держави і права. «Вивчення досвіду організації навчального процесу на гуманітарній кафедрі та досвіду підготовки і викладання нормативних навчальних дисциплін» (10.10-7.11 2022). 6 кредитів ЄКТС. Свідоцтво ПС 39568620/28-22

4. Тренінг «Кібербезпека та штучний інтелект» НТУ «Дніпровська політехніка» та Краківська політехніка ім. Тадеуша Костюшка (29.07-5.08 2022), 0,5 кредитів ЄКТС. Сертифікат SWUP 020822-40.

Досягнення у професійній діяльності

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

1. Pervyi Gennadii POLITICAL BACKGROUND FOR THE POST-SOVIET HISTORIOGRAPHY (CASE OF UKRAINE AND RUSSIAN FEDERATION) // Political science almanac. 2018. №9.
2. Шлях в науці (Про Катерину Новик) // Моє Придніпров'я. Календар пам'ятних дат Дніпропетровської області на 2018 рік: Бібліограф. видання / Упоряд. І.Голуб. – Д.: ДОУНБ, 2018. – С.122-126.
3. Первий Г.Л. Гуманітарний дискурс Дніпровської політехніки / Г. Півняк, Г. Первий, С. Ігнат'єва // Вища освіта України. – Київ, 2021. – № 1 (80). – С. 20–25.
4. Pervyi Gennadii THE POSTSOVIET SHOCK IN THE MODERN RUSSIAN AND UKRAINIAN HISTORIOGRAPHY // “Çankırı Karatekin University, Journal of the Faculty of Economics and Administrative Sciences. №3, 2021. p.166-169.
5. Первий Г.Л. 120 кроків у майбутнє // Вища школа. – 2019. – №5. – С.12-18 (у співавт.).

4) навчально-методичні праці:

1. Робоча програма навчальної дисципліни «Етнопсихологія» для бакалаврів освітньо-професійної програми «Соціальна антропологія» спеціальності 032 Історія та археологія / Г.Л.Первий: Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. історії та політичної теорії. – Д.: НТУ «ДП», 2021. – 12 с.
2. Робоча програма навчальної дисципліни «Політична історія

США» для бакалаврів освітньо-професійної програми «Соціальна антропологія» спеціальності 032 Історія та археологія / Г.Л.Первий: Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. історії та політичної теорії. – Д.: НТУ «ДП», 2021. – 12 с.

3. Робоча програма навчальної дисципліни «Методика викладання історії та антропології» для бакалаврів освітньо-професійної програми «Соціальна антропологія» спеціальності 032 Історія та археологія / Г.Л.Первий: Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. історії та політичної теорії. – Д.: НТУ «ДП», 2021. – 12 с.

4. Електронні курси на платформі Moodle: Фізична антропологія та антропогенез, Новітня історія Європи та Америки, Методика викладання історії та антропології, Етнопсихологія.

5. Робоча програма навчальної дисципліни «Цивілізаційні процеси в українському суспільстві» для бакалаврів освітньо-професійної програми «Автоматизація та комп'ютерно – інтегровані технології» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / І.О. Кочергін, Н.В. Ченцова Г.Л.Первий / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. історії та політичної теорії – Д.: НТУ «ДП», 2022. – 13 с.

8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту): Керівник держбюджетної теми Юр 26 - 0119U000341 «Наддніпрянська Україна у XVIII-XX ст.: культура, освіта, наука» (2019-2022 р.).

12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. Political background for the post-soviet historiography (case of Ukraine and Russian Federation // Political science almanac. – 2018. – No9.
2. 120 кроків у майбутнє // Вища школа. – 2019. – No5. – С.12-18 (у співавт.).
3. Маніпуляційні можливості соціальних мереж // Матеріали Науково-практичного семінару «Природа та сутність людини: межа закону в перехідних суспільствах». – Д.: ДДУВС, 2019. (0,2 др.арк.).
4. 34 біографічні статті у виданні: Професори Національного технічного університету «Дніпровська політехніка». 1899-2019 / Ред. кол.: Г.Г. Півняк, Г.К. Швидько, Г.Л. Первий та ін.; МОН України, НТУ «Дніпровська політехніка». – 4-е вид., переробл. і допов. – Д.: НТУ «ДП», 2020. – 486 с. (власний внесок – 3.8 др. арк.).
5. Гуманітарний дискурс Дніпровської політехніки // Вища освіта України. – Київ, 2021. – No1 (80). – С. 20–25 (у співавт.).
6. Первий Г.Л., Козачок С.В. Народний музей історії ім. О.М.Поля НТУ «Дніпровська політехніка» та його місце у національно-патріотичному вихованні студентської молоді // Історико-краєзнавчі дослідження в умовах нової української школи: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (16 листопада 2022 року в режимі онлайн) / упорядн.: Завалевський Ю.І., Дубовик О.А.,

						<p>Бережна Т.І, та ін. Чернівці. Букрек. 2022. С.292-296.</p> <p>7. Первий Г.Л. Гуманітарна освіта в умовах війни та євроінтеграції України // Актуальні проблеми європейської інтеграції та євроатлантичного співробітництва України: Матеріали 19 наук.-практ. конф. 16 червня 2022, м. Дніпро / За заг. ред. Л.Л.Прокопенка. – Д.: НТУ «ДП», 2022.</p> <p>13) проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою:  Викладання англійською мовою навчальних курсів: «Історія українського суспільства», «Цивілізаційні процеси в українському суспільстві» для іноземних студентів з 2017 р. (загальна кількість годин щорічно – 90)</p> <p>20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років:  Директор Інституту гуманітарних проблем ім. П.Троцька з 2015 р.</p>
8918	Циленков Дмитро Володимирович	завідувач кафедри, Основне місце роботи	Електротехнічний факультет	Диплом кандидата наук ДК 015041, виданий 12.06.2002, Атестат доцента 02ДЦ 002309, виданий 21.10.2004	22	<p>Теоретичні основи електротехніки та електромеханіки</p> <p>Освіта: Державна гірничо-академія України (рік закінчення - 1997, спеціальність "Електропривод та автоматизація промислових установок і технологічних комплексів", кваліфікація "інженер-електромеханік"). Науковий ступінь. Кандидат технічних наук (диплом ДК № 015041 від 12.06.2002); 05.09.03 – "Електротехнічні комплекси та системи"; тема дисертації - "Пристрої спостереження у асинхронному електроприводі з векторним керуванням". Вчене звання. Доцент кафедри електричних машин (атестат 12 ДЦ 025700 від 21.10.2004 р.). Підвищення кваліфікації: НТУ "Дніпровська політехніка",</p>



свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК 02070743/000281-21, від 4.06.21 р. (6 кредитів) 180 год. За програмою галузі знань "Електрична інженерія"

Досягнення у професійній діяльності:

1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:  
1. Shkrabets, F.P., Tsyplenkov, D.V., Kolb, A.A., Grebenuk, A.N. and Panchenko, V.I. "Improved Design of Low-Speed Inductor Generator for Wind Turbines with Vertical Axis of Rotation", Journal Article Mechanics, Materials Science & Engineering, 15, 2018, ISSN: 2412-5954.  
2. Justification of the optimum operation of electromechanical system for production and distribution of pressurized air / O.V. Bobrov, D. V.Tsyplenkov, A. M. Grebeniuk, M.S.Kurychenko // Науковий вісник Національного гірничого університету : НГУ, 2019. – № 2. – С. 132 – 137.  
3. Мещеряков Л.І. Програмне забезпечення інформаційної системи розрахунку основних параметрів сонячних установок / Л.І. Мещеряков, Д.В. Ципленков, Я.К. Жарко // Гірничі електромеханіка та автоматика : наук.-техн. зб. : НГУ, 2018. – № 100. – С. 108-115.  
4. Вплив внутрішніх і перехресних зворотних зв'язків на динаміку частотно-регульованого асинхронного електроприводу / А.А. Колб, Ант.А. Колб, Д.В. Ципленков, А.В. Бобров // Гірничі електромеханіка та автоматика : наук.-

техн. зб. : НГУ, 2019. – № 101. – С. 21-24.

5. Павлюс С.Г. Ефективність промислових систем електроспоживання з різним характером навантаження / С.Г. Павлюс, В.П. Іващенко, І.І. Папанова, В.І. Соборницький, Г. А. Папанов, Д.В Ципленков, А.А. Колб // Гірнича електромеханіка та автоматика : наук.-техн. зб. : НГУ, 2020. – № 103. – С. -14-19.

6. Ostapchuk O., Kuznetsov V., Kruczek W., Kuznetsov V., Tsyplenkov D. (2021) Analysis of the neutral grounding modes influence on the reliability characteristics of local systems with renewable energy sources. Diagnostyka, 2021, Vol. 22, No. 1. P. 45-56. DOI: 10.29354/diag/132834

7. Borodai, V., Berdnyk, L., Kuznetsov, V., Tsyplenkov, D., Havrylova, A. (2022). Virtual Laboratory Works in Teaching Practical Circuit Design and Development of Responsibility Component of Students' Academic Integrity. In: Hu, Z., Petoukhov, S., Yanovsky, F., He, M. (eds) Advances in Computer Science for Engineering and Manufacturing. ISEM 2021. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 463. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-03877-8\\_14](https://doi.org/10.1007/978-3-031-03877-8_14)

8. V.M.Golovko, M.Ya.Ostroverkhov, M.A.Kovalenko, I.Ya.Kovalenko,, D.V.Tsyplenkov. Mathematical simulation of autonomous wind electric installation with magnetoelectric generator. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, № 5. 2022, P. 74-79. DOI: 10.33271/nvngu/2022-5/074

9. Я.В. Ярошенко, О.В. Бобров, Д.В. Ципленков. Огляд стану електроенергетики

України. / Збірник наукових праць НГУ. Дніпро. – 2022. – № 69. С. 193-205.

3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії:

1. Проектування електричних машин : навч. посіб. / Д.В. Ципленков, О.Б. Іванов, О.В. Бобров, В.В. Кузнецов, В.В. Артемчук, М.О. Баб'як ; за ред.; Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Д. : НТУ «ДП», 2020. – 408 с. (18 авт арк);

2. Tsyplenkov Dmytro, Nikolenko Anatolii, Kolb Andrii, Grebeniuk Andrii, Kuznetsov Vitalii, Babyak Mykola, Kovalenko Viktor Electrotechnical materials. Monograph. – Warsaw: RS Global Sp. z O.O., 2021. – 141 p.

3. Електротехнічні матеріали: навч. посіб. / А.С. Головченко, Д.В. Ципленков, А.А. Колб, А.В. Ніколенко; Мін-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка» – Дніпро: НТУ «ДП», 2021. – 184 с. (10.2 авт.арк)

4. Electrical materials science: textbook / Oleksandr Aziukovskyi, Dmytro Tsyplenkov, Andrii Kolb. Ministry of education and science of Ukraine Dnipro university of technology – Dnipro: DniproTech, 2022. – 184 p."

4) наявність виданих навчально-методичних праць:

1. Методичні вказівки ЕМ-1 до виконання лабораторних робіт з дисципліни „ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ” для студентів які навчаються за спеціальністю 141 – електроенергетика, електротехніка та електромеханіка (Розділ „Машини постійного струму”) / Упорядн.: А.А. Колб, Д.В. Ципленков – Дніпро: Національний технічний університет “Дніпровська політехніка”, 2018. – 35 с

2. Collection of methodical materials for laboratory work on discipline "Electric machines" (section "Induction machines") for students studying specialty 141 "Electrical Power Engineering, Electrical Engineering and Electromechanics" / O.B. Ivanov, D.V. Tsyplenkov; Dnipro University of Technology – D.: DniproTech, 2021. – 40 p.

3. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Основи вітроенергетики» для студентів спеціальності 141 – Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка / Д.В. Ципленков, О.Б. Іванов; Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка» – Д.: НТУ «ДП», 2021. – 48 с.

4. Робоча програма навчальної дисципліни «Теоретичні основи електро-техніки та електромеханіки» для бакалаврів освітньо-професійної програми «Автоматизація та комп'ютерно – інтегровані технології» спеціальності 151 "Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології" / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. електротехніки. – Д.: НТУ «ДП», 2022. – 20 с.

7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад: Офіційний опонент здобувача Друбецький А.Ю., к.т.н., 05.22.09, захист 24.03.2018 р., спеціалізована вчена рада Д 08.820.01 при Дніпропетровському національному університеті залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна. Тема роботи " Удосконалення

системи взаємного навантаження тягових двигунів постійного та пульсуючого струму".  
8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:

1. Член редколегії (Відповідальний секретар) Всеукраїнського науково-технічного збірника "Гірничі електромеханіка та автоматика" до 2020 р.;
2. Керівник теми "Обґрунтування змісту та розробка мультимедійного забезпечення дисциплін кафедри", (2019-2020)
3. Керівник теми Е-324 «Розробка сучасного інформаційно-методичного забезпечення дисциплін кафедри електротехніка» (2021...2022 р.р.);

10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної категорії":

1. 2019 – 2021 DAAD - Brandenburg University of Technology Cottbus - Senftenberg - International Winter School "Challenges of Sustainability in the Industrial Sector in Countries with Economies in Transition"
2. 2021 DAAD - Brandenburg University of Technology Cottbus-Senftenberg - International Winter School "Transition to sustainable consumption and production: the business management

context””  
3. 2022 – DAAD -  
Brandenburg University  
of Technology Cottbus-  
Senftenberg – Dnipro  
University of  
Technology Online  
Seminar “Measuring  
and Management of  
Sustainability”  
12) наявність  
апробаційних та/аб;о  
науково-популярних,  
та/або  
консультаційних  
(дорадчих), та/або  
науково-експертних  
публікацій з наукової  
або професійної  
тематики загальною  
кількістю не менше  
п’яти публікацій:  
1. D. Tsyplenkov Torque  
calculations for  
savonius multi-blade  
rotor / Physical &  
Chemical  
Geotechnologies –  
2019: Materials of the  
International Scientific  
& Practical Conference  
(Program of report)  
Фізико-хімічні  
геотехнології – 2019 :  
матеріали міжнар.  
наук.-практ. конф. –  
Дніпро : НТУ «ДП»,  
2019. – С. 33.  
2. Циценков Д.В.  
Обґрунтування  
параметрів  
вітроустановки з  
багатолопасним  
ротором Савоніуса. /  
Матеріали XX-тої  
Міжнародної науково-  
практичної  
конференції  
«Відновлювана  
енергетика та  
енергоефективність у  
XXI столітті. К. ІВЕ.  
2019.  
3. Буртний Д.І.,  
Циценков Д.В.,  
Бобров О.В. Механічні  
накопичувачі енергії.  
Сучасний стан та  
перспективи  
використання. /  
Збірник тез  
міжнародної науково-  
практичної  
конференції  
«Енергозбереження та  
енергоефективність –  
2020. Молодь: Наука  
та Інновації». Дніпро.  
НТУ “ДП”. 24 грудня  
2020 р. – С. 24–26.  
4. Савочкіна А.С.,  
Циценков Д.В.  
Сучасний стан  
сонячної енергетики  
та можливості  
подальшого розвитку.  
/ Збірник тез  
міжнародної науково-  
практичної  
конференції  
«Енергозбереження та

енергоефективність – 2020. Молодь: Наука та Інновації». Дніпро. НТУ «ДП». 24 грудня 2020 р. – С. 32-33."

5. Optimum parameters of electromechanical system model "electrical grid-drive-compressor-pneumatic network" // Oleksiy Bobrov; Valeriy Kuznetsov; Oleksandr Romanovskyi; Dmytro Tsyplenkov; Vitaliy Kuznetsov; Oleksandr Ostapchuk; Petro Hubskeyi 2021 International Conference on Electrical, Communication, and Computer Engineering (ICECCE) Year: 2021 [Conference Paper] Publisher: IECC. <https://docplayer.net/211713707-Conference-program-booklet.html>

6. Yaroshenko Y. , Tsyplenkov D., Bobrov O. Improving the efficiency of the power supply system of Poltava mining and processing plant by creating a solar power plant on the territory of the tailings pond. Sustainable production and consumption in industry: challenges and opportunities. Collection of scientific articles. Ed.: Shvets V., Paliekhova L. Dnipro-Cottbus: Accent, 2022 (184). 108-113

7. Яків Ярошенко, Дмитро Циценков, Олексій Бобров. Аналіз сучасних систем накопичення електроенергії / Міжнародна науково-практична конференція енергозбереження та енергоефективність – 2022: Збірник тез. Дніпро. НТУ «ДП». 25 грудня 2022 р. – С. 3-6.

14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського

						конкурсу студентських наукових робіт): 1. Член журі Всеукраїнської студентської олімпіади з електротехніки для студентів неелектротехнічних спеціальностей (ХІІІ) (2016-2019 р.р). 2. Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком/проблемною групою з питань вітроенергетики (2014-2022) 19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1. Член Міжнародного товариства з інженерної педагогіки IGIP (з 2011); 2. Сертифікований внутрішній аудитор інтегрованих систем менеджменту за міжнародним стандартом ISO 9001:2015 Систем менеджменту якості (з 2021 р)	
119183	Онищенко Сергій Валерійович	доцент, Основне місце роботи	Механіко-машинобудівний факультет	Диплом бакалавра, Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет", рік закінчення: 2011, спеціальність: 0902 Інженерна механіка, Диплом магістра, Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет", рік закінчення: 2012, спеціальність: 090216 Гірничі машини та комплекси, Диплом магістра, Харківський національний університет радіоелектроніки, рік закінчення: 2021, спеціальність: 163 Біомедична інженерія,	7	Теоретична та прикладна механіка	Освіта: 1. ДВНЗ «Національний гірничий університет», 2012 р., спеціальність – 8.05030309 «Гірничі машини та комплекси», кваліфікація – професіонал в галузі гірничих машин і комплексів (інженер-механік гірничий), дослідник. Диплом магістра з відзнакою, серія НР № 43791796, 31.05.2012 р.; 2. Харківський національний університет радіоелектроніки, 2021 р., спеціальність 163 Біомедична інженерія, кваліфікація – магістр, Диплом магістра М21 089411, 31.12.2021. Науковий ступінь ДК №062607 кандидат технічних наук 05.02.09 "Динаміка та міцність машин" НТУ ДП 27.09.2021 Тема дисертації: "Обґрунтування методу розрахунку головних гумотросових канатів шахтних підйомних установок з



Диплом  
кандидата наук  
ДК 062607,  
виданий  
27.09.2021

урахуванням порушеної геометрії стовбурів".  
Підвищення кваліфікації:  
1. захист дисертації кандидата технічних наук, спеціальність 05.02.09 - динаміка та міцність машин, тема дисертації "Обґрунтування методу розрахунку головних гумотросових канатів шахтних підйомних установок з урахуванням порушеної геометрії стовбурів" (дата захисту 14.05.2021 р., спеціалізована вчена рада К 08.080.08 Національного технічного університету "Дніпровська політехніка", протокол №3 від 14.05.2021 р.), ДК №062607 кандидат технічних наук 05.02.09 "Динаміка та міцність машин" НТУ ДП від 27.09.2021.  
2. Отримання диплома магістра. Харківський національний університет радіоелектроніки, 2021 р., спеціальність 163 Біомедична інженерія, кваліфікація – магістр, Диплом магістра М21 089411, 31.12.2021. (90 кредитів ЄКТС)

Досягнення у професійній діяльності

1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:  
1. 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, (2), 60–69.  
<http://doi.org/10.29202/nvngu/2018-2/5>;  
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*, (277), 188-201.  
<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/SSP.277.188>;

3. Ivan Belmas, Peter Kogut, Dmytro Kolosov, Volodymyr Samusia, and Serhii Onyshchenko. Rigidity of elastic shell of rubber-cable belt during displacement of cables relatively to drum // *E3S Web of Conf.* Volume 109, 2019. *International Conference Essays of Mining Science and Practice*.  
<https://doi.org/10.1051/e3sconf/201910900005>;

4. Viktor Kravets, Volodymyr Samusia, Dmytro Kolosov, Kostiantyn Bas, and Serhii Onyshchenko. Discrete mathematical model of travelling wave of conveyor transport // *E3S Web of Conf.* Volume 168, 2020. *II International Conference Essays of Mining Science and Practice*.  
<https://doi.org/10.1051/e3sconf/202016800030>

5. Panchenko, S., Golovakha, M., Kolosov, D., Onyshchenko, S., Zub, T., & Chechel, T. (2022). Influence of the fixation point of the artificial popliteal muscle graft on the stability of the knee joint under external rotational load. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 4(7 (118)), 72–78.  
<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.262498>

6. Panchenko, S.P., Kolosov, D.L., Onyshchenko, S.V., Zub, T.O., & Chechel, T.O. (2022). Study of the stress-strain state of the “bone–fixation plate” system in conjunction with cortical tissue mechanical properties. *Innovative Biosystems and Bioengineering*, 6(2), 75–83. DOI:

<https://doi.org/10.20535/ibb.2022.6.2.264237>

7. 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 НГУ. – Дніпро: НТУ «Дніпровська політехніка», 2019 – №58 – С. 167-177.  
Режим доступу: <http://doi.org/10.33271/crpnmu/58.167>;

8. 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 НГУ. – Дніпро: НТУ «Дніпровська політехніка», 2020 – №60 – С. 196-206.  
Режим доступу: DOI: 10.33271/crpnmu/60.196;

9. Вплив відхилень розташування посудини шахтної підйомної уста-новки на напружений стан головного гумотросового каната / Д.Л. Колосов, О.І. Білоус, Г.І. Танцура, С.В. Онищенко, О.М. Черниш // Збірник наукових праць НГУ. – Дніпро: НТУ «Дніпровська політехніка», 2020. – №62. – С. 196-204.  
Режим доступу: <https://doi.org/10.33271/crpnmu/62.196>;

10. Дослідження напруженого стану оболонки композитного тягового органа від дії дотичного навантаження / Д.Л. Колосов, С.В. Онищенко, О.І. Білоус, Г.І. Танцура // Гірничі електромеханіка та автоматика. – 2020. – №103. – с. 67-73.;

11. Колосов Д.Л. Обґрунтування методу розрахунку напружено-деформованого стану підйомного гумотросового каната з урахуванням впливу

розривів тросової основи та комплексу чинників / Д.Л. Колосов, С.В. Онищенко // Збірник наукових праць НГУ. – Дніпро: НТУ «Дніпровська політехніка», 2020. – №63. с. 98-114. Режим доступу: <https://doi.org/10.33271/crpnmu/63.098>;

12. Вплив розривів груп тросів на міцність гумотросового тягово-транспортувального органа / І.В. Бельмас, Д.Л. Колосов, О.М. Долгов, Г.І. Танцура, С.В. Онищенко // Збірник наукових праць НГУ. – Дніпро: Національний ТУ «Дніпровська політехніка», 2021. – №64. с. 166-174. <https://doi.org/10.33271/crpnmu/64.166>;

13. Напружений стан стрічки потужного конвеєра з розривом групи тросів / Д.Л. Колосов, О.І. Білоус, Г.І. Танцура, С.В. Онищенко, О.М. Воробйова // Збірник наукових праць НГУ. – Дніпро: НТУ «Дніпровська політехніка». – 2021. – №66. С. 125–131. <https://doi.org/10.33271/crpnmu/66.125>.

14. Аналіз впливу повороту посудини підйомної машини на напружений стан головного гумотросового каната / І.В. Бельмас, Д.Л. Колосов, О.М. Долгов, С.В. Онищенко, Г.І. Танцура, О.І. Білоус // Збірник наукових праць НГУ. – Дніпро: НТУ «Дніпровська політехніка». – 2022. – №70. С. 91–98. Режим доступу: <https://doi.org/10.33271/crpnmu/70.091>

15. Напружено-деформований стан композитного каната з урахуванням впливу нелінійності його деформування та розриву елемента армування / І.В. Бельмас, Д.Л. Колосов, С.В. Онищенко, О.І. Білоус, Г.І. Танцура, П.В. Черниш, // Збірник наукових праць НГУ. – Дніпро: НТУ «Дніпровська політехніка». – 2022. – №70. С. 99-106.



системи сил в середовищі MathCAD. Методичні рекомендації до самопідготовки студентів (практикум) з тем «Моделювання взаємозв'язків об'єктів» та «Система збіжних сил» дисципліни «Теоретична механіка» для бакалаврів спеціальностей 131 «Прикладна механіка», 132 «Матеріалознавство» [Електронний ресурс] / С.В. Онищенко, Д.Л. Колосов ; Міністерство освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : НТУ «ДП», 2022. – 55 с. <http://ir.nmu.org.ua/handle/123456789/162051>

6. Видання інформаційно-методичного забезпечення навчального процесу Онищенко С.В., Колосов Д.Л. Розв'язання задач статички в середовищі MathCAD. Методичні рекомендації до самопідготовки студентів (практикум) з розділу «Статика» дисципліни «Теоретична механіка» для бакалаврів спеціальностей 131 «Прикладна механіка», 132 «Матеріалознавство» [Електронний ресурс] / С.В. Онищенко, Д.Л. Колосов ; Міністерство освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : НТУ «ДП», 2022. – 208 с. <http://ir.nmu.org.ua/handle/123456789/162050>

7. Онищенко С.В. Методичні рекомендації до проведення практичних (семінарських) занять та самопідготовки студентів з дисципліни «Soft skills фахівців технічних спеціальностей» для бакалаврів усіх спеціальностей [Електронний ресурс] / С.В. Онищенко ;

Міністерство освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : НТУ «ДП», 2022. – 25 с.  
<https://ir.nmu.org.ua/handle/123456789/162166>

8. Онищенко С.В. Засоби діагностики для поточного та підсумкового контролю з дисципліни «Soft skills фахівців технічних спеціальностей» для бакалаврів усіх спеціальностей [Електронний ресурс] / С.В. Онищенко ; Міністерство освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : НТУ «ДП», 2022. – 29 с.  
<https://ir.nmu.org.ua/handle/123456789/162164>

9. Онищенко С.В. Конспект лекцій з дисципліни «Soft Skills фахівців технічних спеціальностей» для бакалаврів усіх спеціальностей [Електронний ресурс] / С.В. Онищенко ; Міністерство освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : НТУ «ДП», 2022. – 244 с.  
<https://ir.nmu.org.ua/handle/123456789/162165>

10. Методичні рекомендації до проведення практичних занять (практикум) з теоретичної механіки для студентів спеціальності 132 Матеріалознавство [Електронний ресурс] / Д.Л. Колосов, О.М. Долгов, С.В., Онищенко, В.Я. Кіба, О.Г. Науменко ; Міністерство освіти і науки України, Нац. тех. ун-т «Дніпровська політехніка», 2022. – 81 с.  
<https://ir.nmu.org.ua/handle/123456789/162167>

11. Долгов О.М., Колосов Д.Л., Онищенко С.В. Теоретична механіка. МОДУЛЬ І. ФІЗИЧНІ ОСНОВИ МЕХАНІКИ. ПРЕЗЕНТАЦІЯ

ЛЕКЦІЙ. для бакалаврів спеціальності 132 Матеріалознавство, Дніпро – 2023.  
<https://ir.nmu.org.ua/handle/123456789/162168>

12. Долгов О.М, Колосов Д.Л., Онищенко С.В. Теоретична механіка. Модуль II. СТАТИКА. ПРЕЗЕНТАЦІЯ ЛЕКЦІЙ. для бакалаврів спеціальності 132 Матеріалознавство, Дніпро – 2023.  
<https://ir.nmu.org.ua/handle/123456789/162169>

13. Онищенко С.В. Робоча програма навчальної дисципліни «Теоретична та прикладна механіка» для бакалаврів освітньо-професійної програми «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. механічної та біомедичної інженерії. – Д.: НТУ «ДП», 2022. – 14 с.

14. Онищенко С.В., Колосов Д.Л., Долгов О.М. Конспект лекцій з дисципліни «Теоретична та прикладна механіка» для здобувачів першого рівня вищої освіти спеціальності 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» [Електронний ресурс] / С.В. Онищенко, Д.Л. Колосов, О.М. Долгов ; Міністерство освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : НТУ «ДП», 2023. – 81 с. – Режим доступу: <https://ir.nmu.org.ua/handle/123456789/162422>

15. Онищенко С.В. Засоби діагностики для поточного та підсумкового контролю з дисципліни «Теоретична та прикладна механіка»



для здобувачів першого рівня вищої освіти спеціальності 174 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка» [Електронний ресурс] / С.В. Онищенко ; Міністерство освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : НТУ «ДП», 2023. – 33 с. – Режим доступу: <https://ir.nmu.org.ua/handle/123456789/162421>

8) Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:

1. Відповідальний виконавець по темі ГП-506 «Науково-прикладні засади створення підйомно-транспортних установок з композитними тяговими органами на основі метамодельовання складних багатозв'язних дискретно-континуальних механічних систем», № держреєстрації: 0120U102141 (у 2022 р.).

2. Науковий керівник по темі ГП-513 «Розробка комплексної технології швидкого відновлення зруйнованих внаслідок воєнних дій мостів з використанням композитних вантових канатів» (з 2023 р.).

12) Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової

або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. Belmas Ivan, Kolosov Dmytro, Samusya Volodymyr, Bilous Olena, Tantsura Hanna, Onyshchenko Serhii. Rigidity of elastic shell of rubber-cable belt during cable displacement //Materials of the international scientific & practical conference “Physical & chemical geotechnologies – 2018”. – Dnipro. – 2018. – pp. 151-153.
2. Колосов Д.Л., Онищенко С.В. Вплив повороту посудини на напружено деформований стан підйомного гумотросового каната при багатоканатній схемі його підвішування. //Бюлетень 13, МАДСК, 2019, 33-39.
3. Колосов Д.Л., Онищенко С.В. Ліфтові системи нового покоління з високим рівнем енергоефективності та експлуатаційної безпеки //Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Енергозбереження та енергоефективність 2019». – Дніпро. 2019. – сс. 77-78.
4. D.L. Kolosov, S.V. Onyshchenko. Stresses in elastic shell of rubber-cable tractive element during mutual shear displacement of cables. “Satpayev’s readings”. Almaty, 2020. – Vol. 1. pp. 585-589.
5. Колосов Д.Л., Онищенко С.В. Напружений стан оболонки гнучкого композитного тягового органа внаслідок взаємного зсуву тросів // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених «Перспективи розвитку територій: теорія і практика». – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2020. – с. 421-424.
6. Колосов Д.Л., Онищенко С.В. Методика розрахунку, технічні вимоги до

конструкції та норми відбраковування головних гумотросових канатів для шахтних стовбурів з порушеною геометрією // Бюлетень 14, МАДСК, 2021, 40-45.

7. Онищенко С.В. Дослідження жорсткості гумового прошарку між тросами на стискання в площині каната. Молодь: наука та інновації : матеріали ІХ Всеукраїнської науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених, м. Дніпро, 11–12 листопада 2021 р. / НТУ «ДП». Дніпро, 2021. С. 389–390.  
Режим доступу: <https://rmv.nmu.org.ua/ua/arkhiv-zbirok-konferentsiy/molodnauka-ta-innovatsii-2021/molod-2021.pdf>

8. Колосов Д.Л., Онищенко С.В. Дослідження жорсткості матеріалу оболонки за впливу взаємного зсуву тросів вздовж осі композитного каната // Integration of Education, Science and Business in Modern Environment: Winter Debates: Proceedings of the 3rd International Scientific and Practical Internet Conference, Dnipro, Ukraine, February 3-4, 2022 / FOP Marenichenko V.V., Dnipro, 2022. P. 287-290.

9. Колосов Д.Л., Онищенко С.В. Дослідження та аналіз напружено-деформованого стану леза бігового протеза // Science as a basis for the development of modern countries : Collection of theses of scientific and methodical reports of international scientific-practical conference, Bratislava, Slovakia, January 27-28, 2022 / Ins titu t odborného rozvoja (Slovensko), Bratislava, 2022. P. 180-186.

10. Онищенко С.В. Оцінка відхилення максимальних розрахункових напружень в оболонці гумотросового каната. Наукова весна : матеріали ХІІ Всеукраїнської

науково-технічної конференції аспірантів та молодих вчених, м. Дніпро, 16–20 травня 2022 р. / НТУ «ДП». Дніпро, 2022. С. 232–233.  
Режим доступу: [https://rmv.nmu.org.ua/ua/arkhiv-zbirok-konferentsiy/naukova-vesna-2022/Scientific\\_Spring\\_2022.pdf](https://rmv.nmu.org.ua/ua/arkhiv-zbirok-konferentsiy/naukova-vesna-2022/Scientific_Spring_2022.pdf)

11. Онищенко С.В., Колосов Д.Л. Методика розрахунку головного гумотросового каната за умов експлуатації в шахтних стовбурах з порушеною геометрією. Молода наука - роботизація і нано-технології сучасного машинобудування : матеріали міжнародної молодіжної науково-технічної конференції, м. Краматорськ – Тернопіль, 20 червня 2022 р. / Донбаська державна машинобудівна академія. Краматорськ, 2022. С. 129-134.

12. Онищенко С.В., Колосов Д.Л. Дослідження напружено-деформованого стану композитного каната з урахуванням впливу розриву елемента армування. Молодь: наука та інновації : матеріали X Всеукраїнської науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених, м. Дніпро, 23–25 листопада 2022 р. / НТУ «ДП». Дніпро, 2022. С. 489–491.  
Режим доступу: <https://rmv.nmu.org.ua/ua/arkhiv-zbirok-konferentsiy/molod-nauka-ta-innovatsii-2022/molod-2022.pdf>

13) Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік:

1. Проведення практичних занять з навчальних дисциплін для студентів спеціальності 141: "Технічна механіка" 2019 р. – 2021 р. (34

						<p>ауд. год. щорічно),  "Технічна механіка" з  2022 р. – дотепер (59  ауд. год. щорічно),  "Технічна англійська  мова" з 2019 р. –  дотепер (10 ауд. год.  щорічно),  "Механіка машин" з  2019 р. – дотепер (13  ауд. год. щорічно).  2. Проведення  лекційних та  практичних занять з  навчальної  дисципліни  "Будівельна механіка"  для студентів  спеціальності 192,  2020 р. – 2021 р. (68  ауд. год. щорічно).  3. Проведення  лекційних та  практичних занять з  навчальної  дисципліни "Технічна  механіка і опір  матеріалів" для  студентів  спеціальності 192,  2022 р. – 2023 р. (48  ауд. год. щорічно).</p>	
18170	Ткачов Віктор Васильович	професор, Основне місце роботи	Електротехніч ний факультет	<p>Диплом доктора наук ДН 008027, виданий 19.10.1995, Диплом кандидата наук МТН 077922, виданий 07.07.1997, Атестат доцента ДЦ 003832, виданий 26.05.1976, Атестат професора АР 000838, виданий 28.06.1996</p>	54	Комп'ютерні технології та програмування	<p>Освіта: Закінчив Дніпропетровський гірничий інститут у 1967 р. за освітнім рівнем інженер, спеціальність «Автоматика і телемеханіка, кваліфікація інженер- електрик, диплом з відзнакою П №642563 від 20.06.1967 р. Науковий ступінь: 1. Кандидат технічних наук, 05.13.07 - автоматизація технологічних процесів, диплом МТН № 077922 від 07.07.1972 р., тема: «Разработка унифицированного датчика положения деталей и узлов горных машин и установок», Дніпропетровський гірничий інститут ім. Артема 2. Доктор технічних наук, 05.13.07 - автоматизація технологічних процесів, диплом ДН №002087 від 19.10.1995р., тема: "Методи та моделі децентралізованого управління при автоматизації технологічних процесів гірничого виробництва», Державна гірнича академія України, ВАК України. Вчене звання: 1. Атестат доцента №</p>

003832, рішенням Вищої атестаційної комісії, Протокол № 208/10 від 26.05 1976р  
2. ПР АР №000832, професор по кафедрі автоматизації виробничих процесів, рішенням вченої Ради Державної гірничої академії України, 28.06.1996р., протокол №4 Підвищення кваліфікації: Дніпровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В. Лазаряна, кафедра “Електронні обчислювальні машини”, Звіт про підвищення кваліфікації, з 01.04.2021 р. до 31.05.2021 р. (6 кредитів ЄКТС) Тема: “Дослідницька частина у кваліфікаційній роботі магістра”

Досягнення у професійній діяльності.

1) Публікації у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus:  
1. Tkachov, V., Gruhler, G., Zaslavski, A., Bublikov, A., Protosenko, S. (2018). Development of the algorithm for the automated synchronization of energy consumption by electric heaters under condition of limited energy resource. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, Vol.2, 8 (92), 50–61. doi: 10.15587/1729-4061.2018.126949 (Scopus)  
2. Bublikov, A.V., Tkachov, V.V., Kolosov, D.L., Gruhler, G., Stadnik, M.I. (2021) Automation of the control process by the shearer drum in terms of coal seam hysometry. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 3, pp. 5–13.  
<https://doi.org/10.29202/nvngu/2019-3/19>

(Scopus)  
3. Tkachov, V., Gruhler, G., Zaslavski, A., Bublikov, A., Protzenko, S. (2018). Development of the algorithm for the automated synchronization of energy consumption by electric heaters under condition of limited energy resource. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, Vol.2, 8 (92), 50–61. doi: 10.15587/1729-4061.2018.126949 (Scopus)

4. Bublikov, A., Tkachov, V., 2019. Automation of the control process of the mining machines based on fuzzy logic. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 3, pp. 112–118. <https://doi.org/10.29202/nvngu/2019-3/19> (Scopus)

5. Stadnik, M. (2019) Improving energy efficiency of coal transportation by adjusting the speeds of a combine and a mine face conveyor / M. Stadnik, D. Semenchenko, A. Semenchenko, P. Belytsky, S. Virych, V. Tkachov // EasternEuropean Journal of Enterprise Technologies. – Vol.1, 8 (97), 60–70. Режим доступу: <http://journals.uran.ua/eejet/article/view/156121>

6. В.В Ткачов., О.М. Заславський, О.В. Карпенко, С.М. Проценко Принципи побудови технічних засобів моніторингу енергетичних та матеріальних потоків, Гірничя електромеханіка та автоматика, 2019, №102 стр102-107

7. В.В Ткачов., О.М. Заславський, О.В. Карпенко, С.М. Проценко Принципи побудови програмних засобів моніторингу енергетичних та матеріальних потоків, Гірничя електромеханіка та автоматика, 2020, №103 стр115-120

8. Zaslavsky O. Improving the efficiency of electrical energy distribution with

decentraized electrical heating control based on Nash equilibrium / O. Zaslavsky, V Tkachov, K. Sosnin // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies.–2020.–5/8(107).–p.17–23. doi: 10.15587/1729-4061.2020.213492 (Scopus)

2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір:  
Патент на винахід Україна №121219 Спосіб управління електричними нагрівальними пристроями і система для його реалізації/ В.В. Ткачов, О.М. Заславський, С.М. Проценко, А.В. Бубліков – Заявлено 12.02.2018; Опубл. 27.04.2020, Бюл.№8, 2020

3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії:  
1. Бубліков А. В. Розумні теплові поля: монографія / А.В. Бубліков, О.М. Заславський, С.М. Проценко, В.В. Ткачов ; М-во освіти і науки України, НТУ «Дніпровська політехніка». – Дніпро, НТУ, 2018. – 180 с. ISBN 978–966–350–675–3

4) Наявність виданих навчально-методичних праць:  
1. Робоча програма навчальної дисципліни «Комп'ютерні технології та програмування» для бакалаврів освітньо-професійної програми «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф.



КІВС. – Д.: НТУ «ДП», 2022. – 14 с.

2. Комп'ютерні технології та програмування. Конспект лекцій для студентів спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології». Ч. 1. [Електронний ресурс] / В.В. Надгочий, В.В. Ткачов; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Електрон. Текст. Дані – Дніпро : НТУ «ДП», 2020. – 126 с.

3. Комп'ютерні технології та програмування. Конспект лекцій для студентів спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології». Ч. 2. [Електронний ресурс] / В.В. Надгочий, В.В. Ткачов; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Електрон. Текст. Дані – Дніпро : НТУ «ДП», 2020. – 50 с.

6) Наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня: Керівник Бублікова А.В., який захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня доктор технічних наук за спеціальністю 05.13.07 – Автоматизація процесів керування, тема: Автоматизація процесів керування видобувними машинами на основі алгоритмів нечіткого виводу, (2020 р.), диплом ДД № 010475, виданий спеціалізованою вченою радою Національного технічного університету "Дніпровська політехніка" МОН України 26.11.2020 року.

7) Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не

						<p>менше трьох разових спеціалізованих вчених рад: Офіційний опонент Музики Л.В., який захистив кандидатську дисертацію у спеціалізованій вченій раді Д 08.080.07 при НТУ "Дніпровська політехніка" у 2021 році</p> <p>8) Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту):</p> <p>1. Керівник госпдоговірної науково-дослідницької роботи № 30210 ( 2020-2021 рр.)</p>
277439	Кравченко Катерина Геннадіївна	старший викладач, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут природокористування		8	<p>Фізична культура і спорт</p> <p>Освіта: Бакалавр. Національний гірничий університет, 2010 р., спеціальність «Транспортні технології (автомобільний транспорт)». Бакалавр, молодший інженер з транспортних технологій. Спеціаліст 1. Державний вищий навчальний заклад «Національний гірничий університет», 2011 р., спеціальність «Організація перевезень і управління на транспорті (автомобільний)». Професіонал в галузі транспортних технологій. 2. Класичний приватний університет, 2015 рік, спеціальність «Фізичне виховання», кваліфікація - викладач фізичного виховання, тренер з обраного виду спорту. Диплом спеціаліста 12ДСК. № 246821 від 30.06.2015 Підвищення кваліфікації: 1. ДДАЕУ, свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК №00493675/048541-19. Мета - набуття нових професійних компетенцій в науково-педагогічній, виховній і організаційній діяльності. 13.05.2019 р., 4 кредити ЕКТС.</p>

2. Класичний приватний університет. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК 19278502/000287-19. Тема: 1.Інноваційне методи підтримки здоров'я та основи здорового способу життя. 2.Організація та методика масової та оздоровчої фізичної культури. 3. Теорія та методика викладання спортивних дисциплін на етапі модернізації освіти. 4. Сучасні оздоровчі системи та нетрадиційні методи оздоровлення. 5. Професійна діяльність у сфері фізичного виховання. 07 листопада 2019 р., 4 кредити ЄКТС.

Досягнення у професійній діяльності

1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection(сть):  
1) Вілянський В., Кравченко К. Переваги «спортивних регіонів» у пошуку і вихованні юних талантів. Спортивний вісник Придніпров'я. 2020. № 1. С. 216-229 DOI: 10.32540/2071-1476-2019-1-216  
2) Вілянський В., Кравченко К. Можливості спортивних регіонів у пошуку і вихованні юних талантів. Спортивний вісник Придніпров'я. 2021. № 1. С. 4-17 DOI: 10.32540/2071-1476-2021-1-004  
3)Кравченко К., Приходько В. Законодавче і нормативне забезпечення дистанційної форми навчання з «фізичного виховання» студентів з послабленим здоров'ям. Спортивний вісник Придніпров'я. 2022. №3 С. 122-135 DOI: 10.32540/2071-1476-2022-3-122

4) Кравченко К.  
Модель організації  
занять студентів з  
фізичного виховання  
у дистанційній формі  
навчання.

Спортивний вісник  
Придніпров'я. 2022.  
№ 2 С. 37-44

DOI: 10.32540/2071-  
1476-2022-2-037

5) Кравченко К.  
Організаційно-  
педагогічні та  
організаційно-  
методичні умови  
розробки і  
впровадження  
дистанційного  
навчання з  
«фізичного  
виховання». Науковий  
часопис НПДУ.  
Фізична культура і  
спорт. 2022. №  
10(155). С. 100-105  
DOI: 10.31392/NPU-  
nc.series15.2022.10(155)  
.23

3) наявність виданого  
підручника чи  
навчального  
посібника  
(включаючи  
електронні) або  
монографії:

1. Вілянський В.М.  
Реформа фізичного  
виховання майбутніх  
бакалаврів у  
вітчизняній вищій  
школі  
(компетентнісний  
підхід) монографія//  
Приходько В., Салов  
В., Чернігівська С.,  
Вілянський В.,  
Кравченко К. Видання  
друге, доп. і виправ.  
Дніпро : Іновація,  
2021. - 350 с.

2. Вілянський В.М.  
Валеологічні основи  
фізичного виховання  
студентів  
[Електронний ресурс]:  
Навчальний посібник  
з грифом Вченої  
Ради НТУ "ДП В.М.  
Вілянський, О.В.  
Мартинюк, В.М.  
Печена, Д.П. Батечко  
та ін.; за ред. В. М.  
Вілянського М-во  
освіти і науки  
України, Нац. техн.  
ун-т "Дніпровська  
політехніка". - Дніпро  
: НТУ "ДП", 2020.- 71  
с. - Режим доступу:  
<http://ir.nmu.org.ua/handle/123456789/157482>

4) наявність виданих  
навчально-  
методичних праць:  
1.Робоча програма  
навчальної  
дисципліни «Фізична

культура і спорт» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» освітньо-професійної програми / Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка. Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. фізичного виховання та спорту – Д.: НТУ «ДП», 2022. – 15 с.

2. Робоча програма навчальної дисципліни «Фізична культура і спорт» для бакалаврів освітньо-професійної програми «Міжнародні економічні відносини» спеціальності 292 «Міжнародні економічні відносини» / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. фізичного виховання та спорту – Д.: НТУ «ДП», 2022. – 15 с.

3. Робоча програма навчальної дисципліни "Фізична культура і спорт" (спеціальність 035 «Філологія»), 2021;

4. Робоча програма навчальної дисципліни «Фізична культура і спорт» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» освітньо-професійної програми / Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології. Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. фізичного виховання та спорту – Д.: НТУ «ДП», 2022. – 15 с.

14) керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів,

інших культурно-мистецьких проєктів....:

1. Скоріна Вероніка, стрільба кульова, 035-17-1, III м. міх (гвинтівка), Чемпіонат України (1995 р.н. і молодші), 10-16.04.2018, м. Львів
2. Скоріна Вероніка, стрільба кульова, 035-17-1, I м. МГ-5 (команда), Чемпіонат України (1995 р.н. і молодші), 10-16.04.2018, м. Львів
3. Скоріна Вероніка, стрільба кульова, 035-17-1, II м. МГ-9, Чемпіонат України (1995 р.н. і молодші), 10-16.04.2018, м. Львів
4. Скоріна Вероніка, стрільба кульова, 035-17-1, II м. міх (гвинтівка), Відкритий Чемпіонат України (1998 р.н. і молодші), 30.05-06.06.2018, м. Львів
5. Скоріна Вероніка, стрільба кульова, 035-17-1, II м. МГ-9, Відкритий Чемпіонат України (1998 р.н. і молодші), 30.05-06.06.2018, м. Львів
6. Скоріна Вероніка, стрільба кульова, 035-17-1, III м., Чемпіонат України ім. ЗТУ А.П. Кукси (Стрільба кульова), м. Львів, 18-23.09.2018
7. Скоріна Вероніка, стрільба кульова, 035-17-1, III командне, Чемпіонат України ім. ЗТУ А.П. Кукси (Стрільба кульова), м. Львів, 18-23.09.2018
8. Скоріна Вероніка, стрільба кульова, 035-17-1, I м. ГП-4 особистий залік, Чемпіонат України, м. Вінниця, 03-07.06.2019
9. Скоріна Вероніка, стрільба кульова, 035-17-1, I м. ГП-4 команда, Чемпіонат України м. Вінниця, 03-07.06.2019
10. Скоріна Вероніка, стрільба кульова, 035-17-1, I (ГП6-ком), Чемпіонат України з пневматичної зброї, м. Львів, 10-16.01.2020 р.
11. Скоріна Вероніка, стрільба кульова, 035-17-1, III (ГП-микс), Чемпіонат України з пневматичної зброї, м. Львів, 10-16.01.2020 р.
12. Скоріна Вероніка, стрільба кульова, 035-17-1, III (ГП-микс), Відкритий зимовий

							<p>чемпіонат України, м. Львів 06-11.02.2021 р.</p> <p>19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Генеральний секретар Дніпропетровської обласної федерації карате-до з 2010;</li> <li>2. Член організаційного комітету ВГО "Українська федерація карате" з 2018 р.</li> </ol> <p>20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Тренерська діяльність з 2010 року.</li> <li>2. Тренер Вищої категорії з 2019 р.</li> <li>3. Тренер КЗ ДООЦ ФЗН "Спорт для всіх" (2019-2021 рр).</li> </ol>
391530	Хміль Тетяна Володимирівна	доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут гуманітарних і соціальних наук	Диплом кандидата наук ДК 012459, виданий 14.11.2001, Атестат доцента 02ДЦ 013186, виданий 19.10.2006	39	Ціннісні компетенції фахівця	<p>Освіта: Ростовський-на-Дону державний університет (1980 р) , спеціальність «Філософія», кваліфікація - Філософ, викладач філософії. Диплом ЕВ № 133521 від 16.06.1980.</p> <p>Науковий ступінь: Кандидат філософських наук, за спеціальністю 09.00.11 – Релігієзнавство, 14.11.2001 р. (ДК № 012459); Тема кандидатської дисертації: «Проблема духовності в філософсько-релігійному вченні Лева Силенка»</p> <p>Вчене звання: Доцент кафедри філософії, соціології державного управління, атестат ДЦ № 013186 від 19.10.2006 р.</p> <p>Підвищення кваліфікації:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Національний університет «Дніпровська політехніка», кафедра філософії і педагогіки вищої школи, 15 квітня – 15 червня 2019 р., звіт 3 кредити ЄКТС. Тема «Методика формування ОПП спеціальності 033 «Філософія» бакалаврський рівень».</li> </ol>

2. Akademii Pomorskiej w Słupsku (Польша), червень 2019 р. (108 год), тема «Модель публічного адміністрування в Польщі», сертифікат 17.06.19. 3,52 кредити ЕКТС.

Досягнення у професійній діяльності:

3) наявність виданого підручника чи навчального посібника, що рекомендований МОН, іншим центральним органом виконавчої влади або вченою радою закладу освіти, або монографії (у разі співавторства - з фіксованим власним внеском):

Хміль Т.В.

Епістемологічні стереотипи в гуманізації соціального управління. Проблема людини в філософії: кол. монографія. – Вид-во ХНУ, 2019. – с.286-296.

4) наявність виданих навчально-методичних праць:

1. Методичні матеріали для дистанційної освіти за дисципліною

"Ціннісні компетенції фахівця" для спеціальності 034

Культурологія. - 2022. <https://do.nmu.org.ua/course/index.php?categoryid=47>

2.Методичні рекомендації щодо підготовки до семінарських занять з дисципліни

«Філософія» / Укл. Т.В. Хміль. – Дніпро : ДРІДУ НАДУ, 2018. – 38 с.

3.Методичні рекомендації та плани семінарських занять з дисципліни «Етика та естетика» (для студентів 2-го курсу спеціальностей

«Публічне управління та адміністрування», «Менеджмент») / Укл. Т.В.Хміль – ДРІДУ НАДУ, 2019. - 36 с.

4. Методичні рекомендації до виконання кваліфікаційних робіт для студентів освітньо- професійної програми «Філософія» першого (бакалаврського)



рівня вищої освіти зі спеціальності 033 «Філософія» / Упорядники Ю.О. Шабанова, Т.В. Хміль ; Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Д. : НТУ «ДП», 2021. – 30 с

5. Робоча програма навчальної дисципліни «Ціннісні компетенції фахівця» для бакалаврів освітньо-професійної програми «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології / В.П. Жижченко, Т.В.Хміль ; Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. філософії і педагогіки. – Д.: НТУ «ДП», 2022. – 16 с.

8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах: Відповідальний виконавець наукової теми "Філософсько-антропологічний дискурс в ціннісно-світоглядному вимірі сучасності", 2023-2026 рр.

12) наявність науково-популярних та/або консультаційних (дорадчих) та/або дискусійних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій; (участь у конференціях): 1.Khmił T. State and confessional relations as a factor of social safety/ - V Międzynarodowej Konferencji Naukowej na temat: Bezpieczeństwo państw

europy środkowej i wschodniej. kwestie społeczne, ekonomiczne, polityczne i militarne – AKTUALNE PROBLEMY I WYZWANIA - 13-14.06.2019 roku wauli Akademii Pomorskiej w Słupsku. – s. 123-126.

2.Хміль В. В., Хміль Т.В., Самореалізація як екзистенціаль людського буття// Всеукраїнськи філософски читання на тему: «Філософія і культура в мінливості сьогодення» з нагоди Всесвітнього Дня Філософії «» (UNESCO) . НТУ «Дніпровська політехніка» 24.XI.2020.- Дніпро 2020. – С. 25-33.

3. Хміль Т.В. Філософія культури Ю.М. Лотмана: дискурс семиотики та філософської антропології / Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Науковий діалог «Схід-Захід», м. Кам'янець-Подільський, 2020. – Част. II. – С.34-37.

4. Хміль Т.В. Людина і Бог в філософії Г.С.Сковороди / Григорій Сковорода у світлі філології, філософії та богослов'я: Матеріали XXIX Харківських міжнародних Сковородинівських читань, присвячених Г.С.Сковороди (27-29 вересня 2021р.). – Сковородинівка-Храків: Видавець Савчук О., – С.243 – 247.

5.Хміль В.В., Хміль Т.В. Стереотипи гендерної рівності в дзеркалі демократії // Соціально-гуманітарні виміри правової держави: матеріали \_Всеукраїнської науково-практичної конференції (м.Дніпро, 30 квітня 2021 р.) Дніпро Дніпропетровський державний університет внутрішніх справ, 2021. С. 30-36.

11) Наукове консультування установ, підприємств, організацій не менше

							трьох років: Дніпропетровська обласна громадська організація «Товариство інтелектуальної власності», консультант на громадських засадах (довідка від 06.03.2020).
59705	Виприцький Андрій Олексійович	доцент, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут гуманітарних і соціальних наук	Диплом магістра, Національна металургійна академія України, рік закінчення: 2019, спеціальність: 073 Менеджмент, Диплом магістра, Національна металургійна академія України, рік закінчення: 2021, спеціальність: 073 Менеджмент, Диплом магістра, Державний вищий навчальний заклад "Придніпровсь ка державна академія будівництва та архітектури", рік закінчення: 2020, спеціальність: 263 Цивільна безпека, Диплом кандидата наук ДК 001186, виданий 22.12.2011, Атестат доцента 12/ДЦ 034904, виданий 25.04.2013	10	Правознавство	Освіта: Національний університет внутрішніх справ 2005 спеціальність правознавство класифікація юрист Науковий ступінь: Кандидат юридичних наук, спеціальність 12.00.07 – адміністративне право і процес; фінансове право; інформаційне право. Тема: Адміністративний примус в умовах надзвичайного стану». Вчене звання: Вчене звання доцента кафедри управління проектами 2011 атестат 12 ДЦ № 034904 Підвищення кваліфікації: Університет митної справи та фінансів Свідоцтво про підвищення кваліфікації від 19.01.2021 ПС № 39568620/00000005- 21. Тема: Докази та доказування в цивільному процесі, 6 кредитів  Досягнення у професійній діяльності:  1) наявність не менше п'яти наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України: 1. Підстави виникнення конфлікту інтересів у діяльності посадових осіб вищих навчальних закладів. Право і суспільство. № 1 ч. 2 / 2018 р. м. Дніпро. С 146-151. 2. Історія міжнародного розвитку та сучасний стан інституту медіації в Україні. Право і суспільство. № 5 ч. 2 / 2018 р. м. Дніпро. С 241-247. 3. Історико-правові аспекти огляду зарубіжного та вітчизняного розвитку

категорій «таємниця»  
«комерційна  
таємниця» та «ноу-  
хау». Право і  
суспільство. № 1 ч. 2 /  
2019 р. м. Дніпро. С  
28-33.

4. Профілактика  
адміністративних  
правопорушень у  
громадських місцях:  
поняття та види.  
Право і суспільство.  
№ 2 / 2019 р. м.  
Дніпро 142-148.

5. Державна служба  
України з питань  
праці як суб'єкт  
надання  
адміністративних  
послуг. Право і  
суспільство. № 1 / 2  
2020 р. м. Дніпро.

6. Інтеграція світового  
досвіду інституту  
медіації у правове  
поле України. Право і  
суспільство. № 6  
2020 р. м. Дніпро. С.  
237-243.

7. Кірін, Р.,  
Виприцький, А.,  
Трегуб, О. (2022).  
Вторинні ресурси та  
відходи  
надкористування:  
проблеми юридичної  
термінології. Law.  
State. Technology, 1,  
63–70, doi:  
10.32782/LST/2022-1-  
9

7) участь в атестації  
наукових кадрів як  
офіційного опонента  
або члена постійної  
спеціалізованої вченої  
ради, або члена не  
менше трьох разових  
спеціалізованих  
вчених рад:  
Офіційний опонент  
захисту дисертації  
Андреев А.В.  
спеціальність 12.00.07  
адміністративне право  
і процес фінансове  
право, інформаційне  
право за темою  
«Адміністративно-  
правове регулювання  
підготовки кадрів  
національної поліції у  
вищих навчальних  
закладів із  
специфічними  
умовами навчання  
2018 р.

12) наявність  
апробаційних та/або  
науково-популярних,  
та/або  
консультаційних  
(дорадчих), та/або  
науково-експертних  
публікацій з наукової  
або професійної  
тематики:  
1. Антикоруptionна  
програма НТУ  
«Дніпровська

політехніка». Затверджено рішенням Вченої Ради Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» від 21.02.2019 протокол № 4

2. Положення Про порядок застосування заходів з врегулювання конфлікту інтересів у діяльності працівників НТУ «Дніпровська політехніка», на яких поширюється дія Закону України «Про запобігання корупції» (дата затвердження 11.09.2019)

3. Історико-правовий аспект огляду зарубіжного та вітчизняного розвитку «Ноу-Хау». Матеріали міжнародної науково-практичної конференції Управління проектами ефективного використання результатів наукових досліджень та об'єктів інтелектуальної власності. 21-22 березня 2019 року м. Дніпро стр. 11-114.

4. Нормативно-правовий розвиток «Ноу-хау» Матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених та студентів з проблем інтелектуальної власності та його правозастосування. ел. Збірник /КНУ імені Т. Шевченка, НДІ інтелектуальної власності НАПрН України 25 вересня 2020 м. Київ с. 30-33.

5. Змагальний процес як недоліки цивільного судочинства. Правова система України в умовах євроінтеграції: Матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (9 квітня 2020 р.) / за заг. ред. к.ю.н., доцента Школи С.М. – Дніпро : НТУ «ДП», 2020. – 136 с.

19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член наукової організації «Центр українсько-європейського

							наукового співробітництва» Свідоцтво № 1221271) 20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності): Керівник підрозділу з питань запобігання та протидії корупції НТУ «Дніпровська політехніка» з 2017 р.
274075	Біляцька Валентина Петрівна	професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут гуманітарних і соціальних наук	Диплом доктора наук ДД 007136, виданий 12.12.2017, Диплом кандидата наук ДК 007359, виданий 27.06.2000, Атестат доцента 12ДЦ 016131, виданий 22.02.2007	31	Українська мова	Освіта: Диплом спеціаліста. Полтавський державний педагогічний інститут ім. В. Г. Короленка 1981 р., спеціальність: «Українська мова і література», кваліфікація: вчитель української мови і літератури. Диплом Г-ІІ, № 219777, від 30.06 1981 р. Науковий ступінь: ДК № 007359. Кандидат філологічних наук, спеціальність 10.01.01 – українська література. Тема дисертації: «Проблема митця в естетико-художній еволюції Ліни Костенко та Василя Стуса» від 27.06. 2000 р. ДД № 007136. Доктор філологічних наук, спеціальність 10.01.01 – українська література. Тема дисертації: «Жанровий код українського роману у віршах кінця ХХ - початку ХХІ століття» від 12.12. 2017 р. Вчене звання: Атестат доцента кафедри української літератури. Серія 12 ДЦ № 016131 від 22.02.2007 р. Підвищення кваліфікації та стажування: 1.Університет імені Марії Кюрі-Склядовської в Любліні (Республіка Польща), Кафедра філології. Довідка (20-031 Lublin. PI.Marii Gurie-Sklodowskiej, 4. Люблін 2019-09-23 No 9 NS-20 (6 кредитів ЄКТС). 2. Сертифікат учасника ІІІ Всеукраїнської наукової конференції «Традиції Івана Огієнка у світі

вітчизняної науки»,  
22-23 жовтня 2021 р.  
16 годин (0,5 кредиту  
ECTS).

3. Certificate 16 hour of  
participation Biliatska  
Valentina for  
Participating in the  
International Scientific  
and Practicfl  
Conference «Issues of  
modern philology in the  
context of the  
interection of languages  
and cultures». Venice,  
Italy, December 27-28,  
2019. (15 hours - 0,5  
ECTS).

4. Certificate for  
Participatio n  
International scientific  
conference “Current  
trends and fields of  
philological studies in  
the challenging reality”:  
conference proceedings  
(July 29–30, 2022.  
Riga, the Republic of  
Latvia). Riga, Latvia:  
“Baltija Publishing”,  
2022 (15 hours - 0,5  
ECTS).

Досягнення у  
професійній  
діяльності

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

1. Sharov, S., Filatova,  
O., Biliatska, V., &  
Yankova, N. (2021).  
Analysis of the MOOC  
Capabilities for Student  
Training in the  
Humanities.  
International Journal of  
Emerging Technologies  
in Learning (iJET). Vol.  
16, No. 22, 2021, Pp.  
113–128. (Scopus).

2. Біляцька В.П.  
Емоційно-сміслове  
навантаження  
концепту ДУША в  
романі у віршах  
«Паломник» Ігоря  
Павлюка. Наукові  
записки Вінницького  
державного  
педагогічного  
університету імені  
Михайла

Коцюбинського.  
Серія: Філологія  
(мовознавство):  
збірник наук. праць.  
Вінниця, 2021. Вип.  
32. С. 76–86. (фахове  
видання категорії Б,  
Index Copernicus).  
3. Біляцька В.П.

Художній простір баладної епіки Василя Марсюка (подано в друк). Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. Серія: Філологія. Журналістика. 2021. Т.32 (71). №4. Ч2. С. 204–209. (Index Scopus).

4. Біляцька В.П. 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. (фахове видання категрії Б, Index Scopus).

5. Біляцька В.П. Исторична 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. (фахове видання категрії Б, Index Scopus).

6. Біляцька В.П. 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. (фахове видання категрії Б, Index Scopus).

7. Біляцька В.П. Художне 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. (фахове видання категрії Б, Index Scopus).

8. 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).

9. 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. (фахове видання категрії Б, Index Copernicus).

10. 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. (фахове видання категрії Б, Index Copernicus).

11. Біляцька В. П Жанрово-естетичні модули новітнього роману у віршах. Актуальні проблеми української літератури і фольклору: наук. збірник. Випуск 26. Вінниця: ДонНУ імені Василя Стуса, 2018. С. 62–71. (фахове видання категрії Б, Index Copernicus).

12. Біляцька В. Вірші-присвяти Анатолія Шкуліпи. Проблеми гуманітарних наук: збірник наукових праць Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка. Серія «Філологія», 2022. Вип.51. С.9-15. (фахове видання категрії Б, Index Copernicus).

13. Біляцька В. Поетична сквородиніана Придніпровя. Філологічний часопис,

вип. 2 (20) / 2022 С.  
234–143. (фахове  
видання категрії Б,  
Index Copernicus).

3) наявність виданого  
підручника чи  
навчального  
посібника  
(включаючи  
електронні) або  
монографії  
(загальним обсягом не  
менше 5 авторських  
аркушів), в тому числі  
видані у співавторстві  
(обсягом не менше 1,5  
авторського аркуша на  
кожного співавтора):

1. VALENTINA  
BILASKA Молитва як  
фрагмент жанру в  
сучасному  
українському ліро  
епосі.  
CHRZEŚCIJAŃSKIE  
DZIEDZICTWO  
DUCHOWE  
NARODÓW  
SŁOWIAŃSKICH  
Literatura. Język.  
Kultura. Historia. Seria  
V MONASTYCYZM I  
MISTYCYZM w  
literaturze, kulturze i  
języku Słowia.  
Copyright by  
Uniwersytet w  
Białymstoku. Białystok,  
2021 (Польща), S. 283-  
296.

2. Біляцька  
Валентина. «Слова у  
нього всі – на крові, на  
болі і на чесноті»:  
мотиви лірики  
Володимира Сіренка.  
Палітра слова й тексту  
Січеславщини:  
колективна  
монографія /  
Упорядкув.  
В.Біляцька. Дніпро:  
Ліра, 2022. Кн. 3. С.  
24–45.

4) наявність виданих  
навчально-  
методичних праць:

1.Біляцька В.П.  
Робоча програма  
навчальної  
дисципліни  
«Українська мова»  
для бакалаврів  
освітньо-професійної  
програми  
«Автоматизація та  
приладобудування»  
спеціальності 151  
Автоматизація та  
комп'ютерно-  
інтегровані технології  
/ Нац. техн. ун-т.  
«Дніпровська  
політехніка», кафедра  
філології та мовної  
комунікації. Дніпро:  
НТУ «ДП», 2022. 16 с.

2. Біляцька В.П.  
Силабус навчальної  
дисципліни  
«Українська мова»

для бакалаврів освітньо-професійної програми «Автоматизація та приладобудування» спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», кафедра філології та мовної комунікації. Дніпро: НТУ «ДП», 2022. 10 с.

3. Біляцька В.П., Ромас Л. М. Методичні рекомендації до написання курсових робіт з історії української літератури. Дніпро: Ліра, 2020. 28 с.

4. Біляцька В.П. Методичні рекомендації до вивчення курсу «Історія української літератури першої половини ХІХ ст.» для студентів спеціальності 035.01 Філологія (Українська мова та література). Дніпро: Ліра, 2021. 56 с.

5. Біляцька В.П. Методичні рекомендації до вивчення курсу «Усна народна творчість» для студентів спеціальності 035.01 Філологія (Українська мова та література). Дніпро: Ліра, 2021. 54 с.

8) виконання функцій головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України:

1. Редактор і упорядник колективної монографії «Палітра слова й тексту Січеславщини», рекомендованого до друку Вченою радою НТУ «Дніпровська політехніка» 2020 (протокол №21 від 19 листопада 2019); 2021 (протокол №7 від 22 квітня 2019).
2. Член редакційної колегії наукового видання «Іван Огієнко і сучасна наука та освіта. Серія філологічна». Вип.15, 2018; Вип.16. 2019. Свідоцтво про державну реєстрацію

ДК № 3382 від 05.02.2009р.  
12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики:

1. Біляцька В. Кобзарі Придніпров'я як носії національно-історичної свідомості. Палітра слова й тексту Січеславщини: колективна монографія / за ред. В. П. Біляцька. Дніпро: Ліра, 2021. С. 66–84.
2. Біляцька В. Про романи у віршах Січеславщини і творчі інтенції їх творення. Палітра слова й тексту Січеславщини: колективна монографія./ Упорядкув. В.П.Біляцька. Дніпро: Ліра, 2020. С. 24–45.
3. Біляцька В. Художньо-естетичні модули роману у віршах Н. Гілевича «Родня дзети». Скарынавы запаветы і сучаснасць: да 95-годдзя з дня нараджэння прафесара У. В. Анічэнкі: 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.
4. Біляцька В. Трансформація фольклорнага сюжета й образу Бондарівні в ліро-епосі: слов'янський контекст. Аксиологический диапазон художественной литературы : сборник научных статей. Витебск: ВГУ имени П. М. Машерова, 2020. С. 22–25.
5. Біляцька В.П. Традиції ліро-епосу Івана Франка в сучасному романі у віршах. Василь Стефаник, Іван Франко, Андрей Шептицький у контексті культурно-історичних процесів кінця ХІХ–ХХ ст.:

колективна монографія. Косів: Писаний Камінь, 2020. С. 22–32.

6. Біляцька В.П. Художня еволюція образу Івана Мазепи в українському ліро-епосі. Література й історія: матеріали Всеукраїнської конференції. Запоріжжя: ЗНУ, 2020. С. 53-58.

7. Біляцька В.П. «Код незбагненого» Ліни Костенко. Джерело. №13 квітень 2020. С.4.

8. Біляцька В. П. «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.

9. Біляцька В. П. Рецензія на монографію Л. М. Кулакевич «Жанрові стратегії української авантюрно-пригодницької прози першої третини ХХ століття». (Дніпро : Свідлер А.Л., 2020, 378с.). Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка. Дрогобич: ВД «Гельветика», 2020. Вип.31. Т.4. С. 276–279. (Index Sorernicus).

10. Біляцька В. Ранні літературно-критичні студії Василя Стуса. Василь Стус: життя, ідеологія, творчість, соціополітичний і літературний контекст: Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої вшануванню пам'яті відомого українського поета, перекладача, літературознавця і правозахисника. Вінниця: ДонНУ імені Василя Стуса, 2018. С. 85–90.

11. Біляцька В.П. «Припишіть тоді справедливість. Україну мені припишіть»: вірші-присвяти Володимира Сіренка. Українські

студії в європейському контексті: зб. наук. пр. Київ. 2022. №5. С.27-36.

12. Біляцька В. П. Фольклорний наратив поеми Євгена Згарського «Маруся Богуславка». Українська література в загальноєвропейському контексті: збірник наук. праць. Мелітополь: МДПУ імені Богдана Хмельницького, 2019. Випуск 3. С. 31–36.

13. Біляцька В. П. Споглядання дива в романі у віршах «Дивограй» Олесі Омельченко. Українська літературна газета. 2019. 24 травня. №10. С. 8–9.

14. Біляцька В. П. Антропологічний символ історичних поем І. Огієнка й О. Веретенченка. Українські студії в європейському контексті: збірник наук. праць. Мелітополь: ФОП Однорог Т. В. Випуск 1. 2020. С. 15–20.

15. Біляцька В. Війна ж тоді велася на всі боки...»: естетичні засади історичних романів у віршах Миколи Тютюнника. Слово Просвіти. 2018. № 34. С. 10.

16. Біляцька В. П. Постать Тараса Шевченка в епістолярії Олеса Гончара. Українські студії в європейському контексті: Зб. наук. праць. Мелітополь: ФОП Однорог Т.В., 2021. Вип. 3. С. 22–28.

17. Біляцька В. П. Жанрова кодифікація сучасного українського роману у віршах. International scientific conference “Current trends and fields of philological studies in the challenging reality”: conference proceedings (July 29–30, 2022. Riga, the Republic of Latvia). Riga, Latvia: “Baltija Publishing”, 2022. С. 251–254.

14) участь у журі III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-

						<p>дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України":</p> <p>1. Голова журі II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів – членів Малої академії наук (Секція «Українська література») – 2018 рр; (Секція «На крилах єдності») 2019, 2020 р.; Голова журі II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів – членів Малої академії наук (Секція «Фольклористика») – 2020, 2021, 2022, 2023 рр.</p> <p>2. Заступник голови оргкомітету проведення III етапу ІХ, Х, ХІ, ХІІ Міжнародного мовно-літературного конкурсу учнівської та студентської молоді імені Шевченка (2018-2022).</p> <p>19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:</p> <p>1. Член ГО «Інноваційні обрії України» з 2021 року (читання лекцій, участь у конкурсах, друк матеріалів) з 01.2022 р. (довідка).</p>	
101105	Курінний Володимир Павлович	професор, Основне місце роботи	Факультет архітектури, будівництва та землеустрою	<p>Диплом доктора наук ДД 000571, виданий 19.01.2012,</p> <p>Диплом кандидата наук ДК 000774, виданий 21.05.1998,</p> <p>Атестат доцента ДЦ 2004820, виданий 20.06.2002,</p> <p>Атестат професора 12ІР 009609, виданий 26.06.2014</p>	53	Фізика	<p>Освіта:</p> <p>Диплом ІІ №322732, теоретична фізика, кваліфікація – фізик-теоретична фізика, викладач фізики, Дніпропетровський державний університет, 28.06.1969 р.</p> <p>Науковий ступінь:</p> <p>1. Кандидат технічних наук, Диплом: ДК № 000774 від 21.05.1998 р., спеціальність 05.15.09 – фізичні процеси гірничого виробництва, тема дисертації: «Обґрунтування механізму зміцнення порід і методи керування руйнуванням гірських порід вибухом».</p> <p>2. Доктор технічних наук, Диплом: ДД № 000571 від 19.01.2012 р. спеціальність 05.15.09 – «Геотехнічна і гірнична механіка» тема</p>

дисертації «Наукові основи руйнування гірських порід вибухом з урахуванням фізичних процесів в порожнині вибуху і масиві»

Вчене звання:

1. Доцент кафедри фізики, атестат серії ДЦ №004820, 20 червня 2002 р., протокол №3/9-Д від 20 червня 2002 р.  
2. Професор кафедри фізики, атестат серії 12 ПР № 009609 від 26 червня 2014 року, протокол № 5/1 П від 26 червня 2014 р.

Підвищення кваліфікації:

1. Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова НАН України. Тема: «Фізико-математичне моделювання дії ударних хвиль, що утворюються в результаті розв'язання газодинамічного явища у вугільній шахті». Довідка про стажування № 311-22/11-1-285 від 24.06.2020 (125,25 годин)

Досягнення у професійній діяльності

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

1. Skipochka, S., Palamarchuk, T., Prokhorets, L., Kyrylov, A., Kurinnyi, V.

Theoretical estimation of methane's phase components volumes in coal seams. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2022, 970(1), 012008.

2. S. Musienko, T. Palamarchuk, L. Prjchorets, V. Kurinnyi (2020) Scientific and technical aspects of grouting of marginal rocks of mine workings//E3S Web of Conferences, V.168, International Conference Essays of Mining Science and Practice.

Doi:<https://doi./10.105>



1/e3/sconf/202016800057

3. I. Slashchov, A. Slashchov, V. Kurinnyi and M. Ikonniov (2020) Development of digital technologies for the systems of remote mining safety monitoring // E3S Web of Conferences, V. 168, International Conference Essays of Mining Science and Practice. DOI: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202016800065>

4. O. Slashchova, O. Ylansky, I. Slashchov. V. Kurinnyi and A. Kulbach. Fuzzy logic methods for risk management at mining enterprises. Proceedings V International Conference «Essays of mining science and practice», November 9-11, 2020, IGTM NASU, Dnipro, Ukraine.

5. Nikiforova V., Yefremov E., Kratkovskiy I. and Kurinnui V. 2019. Influence rock mass and explosives properties on dissipative energy losses during blasting. The Interaction Conference Essays of Mining Science and Practice, Ukraine, June, 2019. – 25-27

6. Kurinnoy V.P., Garkusha I.P., Musienko S.I. Theoretical substantiation of the explosive crushing of particles of tungsten-cobalt alloys. E3S Web of Conference, International conference "Essays of mining science and practice" June 25-27, 2019, Dnipro, Ukraine

7. Shevchenko V.Y., Kurinnui V.P., Slaschova O.A. and Yalanskyi O.A. Forecast of potentially dangerous rock pressure manifestations in the mine roadways by using information technology and radiometric control methods. Mining of Mineral Deposits, 13(4), –2019.– 9–17 p.

2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не

менше п'яти свідочств про реєстрацію авторського права на твір:

1. Патент №152233, Україна, Е21С 39/00, Е21F 17/18.  
Сигналізатор розкриття тріщини / Селезньов А.М., Круковський О.П., Скіпочка С.І., Яланський А.О., Сергієнко В.М., Гаркуша І.П., Курінний В.П., Паламарчук Т.А., Амеліна Л.В., Іконнікова Н.А. - № u202105847, Заявлено 18.10.2021; Публ. 11.01.2023, Бюл. № 2, 2023р.

2. Патент №152248, Україна, Е21С 39/00, Е21F 17/18.  
Сигналізатор розкриття тріщини на боку виробки / Селезньов А.М., Круковський О.П., Скіпочка С.І., Сергієнко В.М., Гаркуша І.П., Курінний В.П., Паламарчук Т.А., Прохорець Л.В., Амеліна Л.В. - № u202107452, Заявлено 20.12.2021; Публ. 11.01.2023, Бюл. № 2, 2023р.

3. Патент №152254, Україна, Е21С 39/00, Е21F 17/18.  
Сигналізатор розкриття тріщини / Селезньов А.М., Круковський О.П., Скіпочка С.І., Сергієнко В.М., Трипольський В.М., Гаркуша І.П., Курінний В.П., Паламарчук Т.А., Войтович Т.Г., Амеліна Л.В. - № u2022000172, Заявлено 17.01.2022; Публ. 11.01.2023, Бюл. № 2, 2023р.

4. Гаркуша І.П., Селезньов А.М., Скіпочка С.І., Яланський А.О., Сергієнко В.М., Курінний В.П., Паламарчук Т.А., Прохорець Л.В., Бобро М.Т., Іконнікова Н.А.  
Спосіб визначення середніх напружень руйнування порід у виробці Патент №146597 на корисну модель Державний реєстр України корисних моделей 03.03.2021, бюл. № 9

5. Селезньов А.М., Скіпочка С.І.,

Яланський А.О.,  
Сергієнко В.М.,  
Гаркуша І.П.,  
Курінний В.П.,  
Паламарчук Т.А.,  
Прохорець Л.В., Бобро  
М.Т., Іконнікова Н.А.  
Сигналізатор  
розкріплення тріщини  
на боку виробки  
Патент №147435 на  
корисну модель  
Державний реєстр  
України корисних  
моделей 05.05.2021,  
бюл. № 18  
6. Селезньов  
А.М., Скіпочка С.І.,  
Яланський А.О.,  
Сергієнко В.М.,  
Гаркуша І.П.,  
Курінний В.П.,  
Паламарчук Т.А.,  
Прохорець Л.В., Бобро  
М.Т., Іконнікова Н.А.  
Сигналізатор  
розкріплення тріщини  
на боку виробки  
Патент №147963 на  
корисну модель  
Державний реєстр  
України корисних  
моделей 23.06.2021  
3) наявність виданого  
підручника чи  
навчального  
посібника  
(включаючи  
електронні) або  
монографії  
(загальним обсягом не  
менше 5 авторських  
аркушів), в тому числі  
видані у співавторстві  
(обсягом не менше 1,5  
авторського аркуша на  
кожного співавтора):  
1. Гаркуша І. П.,  
Курінний В. П.  
Молекулярна фізика і  
термодинаміка.  
Фізика. Навчальний  
посібник у 7 частинах.  
Частина 2. Видання 2-  
е, виправлене та  
доповнене. Д.  
Національний  
технічний університет  
«ДП» 2021. – 96 с.  
2. Physical  
Fundamentals of  
Mechanics : Tutorial.  
Intended for foreign  
students. Training  
manual / I.Garkusha,  
V.Kurinnoy,  
L.Mostipan, M.Pevzner  
– D. National Technical  
University “Dnipro  
Polytechnic” – 2019.–  
32 p.  
3. Garkusha, V.  
Kurinnoy, N. Kurnat,  
M. Pevzner.  
Fundamentals of  
Electrodynamics. (Text)  
Training manual, – D.  
National Technical  
University “Dnipro  
Polytechnic” – 2019.–  
32 p.

4. І.П.Гаркуша, В.П.Курінний. Фізика. Навчальний посібник у 7 частинах. Ч 3. Електрика і магнетизм. Д.,НГУ, 2018. – 165 с. - Ч. 4. Коливання і хвилі. Д. НГУ, 2018. – 93 с. Ч.

5. І.П.Гаркуша, В.П.Курінний. Фізика. Навчальний посібник у 7 частинах. Ч. 4. Коливання і хвилі. Д. НГУ, 2018. – 93 с.

4) наявність виданих навчально-методичних праць:

1. Гаркуша І. П., Курінний В. П. Молекулярна фізика і термодинаміка. Фізика. Навчальний посібник у 7 частинах. Частина 2. Видання 2-е, виправлене та доповнене. Д. Національний технічний університет «ДП» 2021. – 96 с.

2. Physical Fundamentals of Mechanics : Tutorial. Intended for foreign students. Training manual / I.Garkusha, V.Kurinnoy, L.Mostipan, M.Pevzner – D. National Technical University “Dnipro Polytechnic” – 2019.– 32 p.

3. Garkusha, V. Kurinnoy, N. Kurnat, M. Pevzner. Fundamentals of Electrodynamics. (Text) Training manual, – D. National Technical University “Dnipro Polytechnic” – 2019.– 32 p.

4. І.П.Гаркуша, В.П.Курінний. Фізика. Навчальний посібник у 7 частинах. Ч 3. Електрика і магнетизм. Д.,НГУ, 2018. – 165 с. - Ч. 4. Коливання і хвилі. Д. НГУ, 2018. – 93 с. Ч.

5. І.П.Гаркуша, В.П.Курінний. Фізика. Навчальний посібник у 7 частинах. Ч. 4. Коливання і хвилі. Д. НГУ, 2018. – 93 с.

6. Робоча програма навчальної дисципліни «Фізика» для бакалаврів освітньо-професійної програми «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

/ Нац. техн. ун-т.  
«Дніпровська  
політехніка», каф.  
фізики. – Д.: НТУ  
«ДП», 2022. – 15 с.

7) участь в атестації  
наукових кадрів як  
офіційного опонента  
або члена постійної  
спеціалізованої вченої  
ради, або члена не  
менше трьох разових  
спеціалізованих  
вчених рад:

1. Як член  
спеціалізованої вченої  
ради Д 45.052.06  
(Кременчуцький  
національний  
університет імені М.  
Остроградського, з  
травня 2016р.)  
приймав участь в  
роботі ради під час  
захисту 10 дисертацій  
(2019-2021)

2. Приймав участь в  
роботі двох разових  
спеціалізованих  
вчених рад  
(Спеціальність 184-  
Гірництво,  
Спеціальність 131-  
Прикладна механіка)  
у якості рецензента  
(2021-2022 рік).

8) виконання функцій  
(повноважень,  
обов'язків) наукового  
керівника або  
відповідального  
виконавця наукової  
теми (проекту), або  
головного  
редактора/члена  
редакційної  
колегії/експерта  
(рецензента)  
наукового видання,  
включеного до  
переліку фахових  
видань України, або  
іноземного наукового  
видання, що  
індексується в  
бібліографічних  
базах:

1. Рецензент American  
Journal of Mechanical  
and Industrial  
Engineering з 2020 р.

15) керівництво  
школярем, який  
зайняв призове місце  
III-IV етапу  
Всеукраїнських  
учнівських олімпіад з  
базових навчальних  
предметів, II-III етапу  
Всеукраїнських  
конкурсів-захистів  
науково-  
дослідницьких робіт  
учнів - членів  
Національного центру  
“Мала академія наук  
України”; участь у  
журі III-IV етапу  
Всеукраїнських  
учнівських олімпіад з  
базових навчальних

						предметів чи II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України" (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня): Член журі III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з фізики у 2022/2023 навчальному році (наказ Департаменту освіти і науки Дніпропетровської облдержадміністрації № 502/0/212-22 від 20.12.2022)	
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	7	Цивільна безпека	<p>Освіта: Диплом спеціаліста. Національна гірнича академія України. Спеціальність - «Підземна розробка родовищ корисних копалин», диплом НР № 13207160 від 26.06.2000 р.</p> <p>Науковий ступень: ДК № 046411, кандидат технічних наук, 05.26.01 – Охорона праці. Тема канд. дисертації: «Підвищення ефективності знепилювання повітря при проведенні гірничих виробок буропідривним способом», Атестаційна колегія Міністерства освіти і науки України, 20.03.2018 р.</p> <p>Підвищення кваліфікації: Державний вищий навчальний заклад «Національний гірничий університет». Захист кандидатської дисертації «Підвищення ефективності знепилювання повітря при проведенні гірничих виробок буропідривним способом», диплом кандидата наук ДК № 046411, 20.03.2018 р.</p> <p>Досягнення у професійній діяльності</p> <p>1) Публікації у періодичних наукових виданнях, що</p>

включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:

1. Buzylo 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, <https://doi.org/10.1051/e3sconf/201912301050> (Scopus)

2. 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. (фахове видання)

3. Савельєв Д.В. Результати досліджень твердіючої набійки зарядів вибухівки / Д.В. Савельєв, І.А. Шайхлісламова, А.А. Юрченко, І.О. Лутс // Збірник наукових праць національного гірничого університету / НТУ «Дніпровська політехніка» – Д., 2020. – № 63. – С. 49-60. (фахове видання)

4. Савельєв Д.В. Оцінка вмісту надмалих частинок в продуктах руйнування гірських порід насичених поверхнево-активними речовинами / Д.В. Савельєв, О.В. Столбченко, І.М. Чеберячко // Вісник Приазовського державного технічного університету: зб. наук. праць. Вип. 41. – Маріуполь: ДВНЗ «Приазов. держ. техн. ун-т», 2020. – С. 171-179.

(фахове видання)  
5. Чеберячко С.І.  
Рекомендації щодо зменшення ризику професійних захворювань при використанні фільтрувальних респираторів / С.І. Чеберячко, Ю.І. Чеберячко, О.В. Дерюгін, О.О. Шустов, Д.В. Савельєв // Збірник наукових праць національного гірничого університету / НТУ «Дніпровська політехніка» – Д., 2020. – № 63. – С. 74-87.

(фахове видання)  
6. Савельєв Д.В.  
Зниження утворення пилу при вибухових роботах в підземних гірничих виробках / Д.В. Савельєв, О.В. Столбченко, А.А. Юрченко, Д.Р. Грунтовой // Вісник Приазовського державного технічного університету: зб. наук. праць. Вип. 42. – Маріуполь: ДВНЗ «Приазов. держ. техн. ун-т», 2021. – С. 149-157.

(фахове видання)  
7. Савельєв Д.В.  
Дослідження енергоємності руйнування вуглепородного масиву / Д.В. Савельєв, І.А. Шайхлісламова, О.В. Столбченко // Наукові праці Донецького національного технічного університету. Серія: «Гірничо-геологічна»: всеукраїнський науковий збірник / Покровськ, Луцьк, 1(27) - 2(28), 2022. – С. 46-56.

(фахове видання)  
2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір:  
1. Пат. на винахід № 118306 Україна МПК E21C 37/00, E21F 5/00, F42D1/08, F42D 3/04. Спосіб зниження пилоутворення при проведенні гірничих



виробок енергією вибуху / Д.В. Савельєв, В.І. Голінько, Я.Я. Лебедев, К.С. Іщенко, І.Л. Кратковський, С.А. Зубко / заявник та патентовласник ДВНЗ «НГУ». – № а201704960; замовл. 22.05.2017; надр. 26.12.2018, Бюл. № 24. – 13с.

4) Наявність виданих навчально-методичних праць:

1. Дослідження електромагнітних полів на робочому місці користувача ПЕОМ: Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Гігієна праці і виробнича санітарія» для студентів спеціальностей 184 Гірництво, 263 Цивільна безпека / С. І. Чеберячко, Д.В. Савельєв, – Дніпро: НТУ «ДП», 2019. – 15 с.

2. Організація наглядової діяльності в галузі охорони праці. Методичні рекомендації до практичного заняття та самостійної роботи на тему «Структура державної служби України з питань праці та наглядова діяльність її відділів» для студентів за спеціальністю 263 Цивільна безпека/ І.А. Шайхлісламова, Д.В. Савельєв. Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка». – Д. : НТУ «ДП», 2019. – 26 с.

3. «Порядок складання планів реагування у разі загрози та виникнення надзвичайних ситуацій на підприємствах, установах та організаціях». Методичні рекомендації до практичної та самостійної роботи для студентів спеціальностей 263 Цивільна безпека, 184 Гірництво / Д.І. Радчук, Д.В. Савельєв. Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка». – Д. : НТУ «ДП», 2020. – 13 с.

4. Методичні рекомендації до

практичного заняття та самостійної роботи на тему: «Вивчення апаратури і засобів гірничорятувального зв'язку і організація зв'язку з людьми, які знаходяться за завалом», для студентів спеціальностей 184 «Гірництво» та 263 «Цивільна безпека» / І. А. Шайхлісламова, Д. В. Савельєв. Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка». – Д. : НТУ «ДП», 2020. – 18 с.

5. Основи гірничорятувальної справи. Методичні рекомендації до практичного заняття та самостійної роботи на тему «Вивчення засобів протитеплого захисту гірничорятувальників» для студентів за спеціальністю 184 «Гірництво» і 263 «Цивільна безпека» / І. А. Шайхлісламова, Д. В. Савельєв. Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка». – Д. : НТУ «ДП», 2020. – 22 с.

6. Робоча програма навчальної дисципліни «Цивільна безпека» для бакалаврів освітньо-професійної програми «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології / НТУ «Дніпровська політехніка», каф. охорони праці та цивільної безпеки. – Д.: НТУ «ДП», 2022. – 18 с.

12) Апробаційні та/або науково-популярні, та/або консультаційні (дорадчих), та/або науково-експертні публікації з наукової або професійної тематики:  
1. Савельєв Д.В. Особливості видалення пилу з повітря під час проведення гірничих виробок вибуховим способом / Савельєв

Д.В., Пугач С.І. // XVIII конференція молодих учених «Геотехнічні проблеми розробки родовищ». – Дніпро: Національна академія наук України, Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова, 29 жовтня 2020.

2. Stolbchenko O. 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: Universitas Publishing, 2020. – P. 96-98. [https://www.upet.ro/ce rcetare/manifestari/Kri voi\\_Rog\\_2020\\_Book\\_of\\_Abstracts.pdf](https://www.upet.ro/ce rcetare/manifestari/Kri voi_Rog_2020_Book_of_Abstracts.pdf)

3. Савельєв Д. Дослідження твердіючої набійки шпурових зарядів вибухівки / Д. Савельєв, О. Столбченко, А. Юрченко // Українська школа гірничої інженерії: тези доповідей XV Міжнародної науково-практичної конференції / редкол.: В.І. Бондаренко та ін. – Д.: ЛізуновПрес, 2021 – С. 53-54.

4. Савельєв Д. В. Спосіб зниження пиловиділення при проведенні вугільних виробок вибухом /Д.В. Савельєв, О.В. Столбченко // Збірник наукових праць міжнародної конференції «Сучасні інноваційні технології підготовки інженерних кадрів для гірничої промисловості і транспорту 2022». – Дніпро: НТУ «ДП», 2022. – С. 118-121.

5. Saveliev D.V. Study of hardening of charges during explosive operations in underground mining works / D.V. Saveliev, O. V. Stolbchenko // The V International Scientific and Technical Conference "Innovative Development of Resource-Saving Technologies and Sustainable use of

							Natural Resources". Book of Abstracts. - Petroșani, Romania: Universitas Publishing, 2022. – P. 152-155. <a href="https://www.upet.ro/ce/rcetare/manifestari/Ukraine_2022_Book_of_Abstracts.pdf">https://www.upet.ro/ce/rcetare/manifestari/Ukraine_2022_Book_of_Abstracts.pdf</a>
71973	Шпорта Анна Григорівна	доцент, Основне місце роботи	Факультет природничих наук та технологій	Диплом спеціаліста, Дніпропетровс ький національний університет, рік закінчення: 2004, спеціальність: 080303 Динаміка і міцність, Диплом кандидата наук ДК 061829, виданий 29.06.2021	19	Вища математика	Освіта: диплом спеціаліста НР №25489031, спеціальність "Динаміка і міцність", механік-дослідник, програміст. Дніпропетровський національний університет, 2004 р. Науковий ступінь: Кандидат фізико- математичних наук ДК №061829, Спеціальність 01.02.04. - механіка деформівного твердого тіла. Тема: «Застосування методу збурень до розв'язання контактних задач та його узагальнення для електропружних матеріалів». 2021 р. На підставі рішення Атестаційної колегії МОНУ від 29.06.2021 р. Підвищення кваліфікації: 1. Національна металургійна академія України, довідка про підсумки науково- педагогічного стажування реєстраційний №944/03-84. Під час стажування були опрацьовані теми: - Вивчення досвіду використання сучасних комп'ютерних технологій у дистанційній освіті. - Розробка математичних сайтів, чатів та конференцій з курсу "Вища математика". - Використання методики зі зворотнім зв'язком при виконанні індивідуальних завдань. Довідка видана 9 березня 2020 р., 8 кредитів ЄКТС. 2. Кув'явський університет у Влоцлавеку, Проблеми і перспективи розвитку фізико-математичної освіти в умовах інформатизації сучасного суспільства в Україні та країнах

ЄС.  
Сертифікат № PhmSi-11506-KSW від 26.12.2021 р. у галузі знань «Математика» обсягом 180 годин/ 6 кредитів ЄКТС  
3. Українська науково-дослідницька асоціація, Всеукраїнська конференція наукових дослідників. Сертифікат №172, Львів 19-24 вересня 2021р. 30 годин/1 кредит ЄКТС.  
4. Комунальний заклад вищої освіти «Дніпровська академія неперервної освіти» Дніпропетровської обласної ради, розвиток соціальних компетентностей. Сертифікат СПК № ДН 41682253/ 8411 2021р. 30 годин/1 кредит ЄКТС.

Досягнення у професійній діяльності

1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:  
1. Шпорта А.Г. Контактна взаємодія стрингера та ортотропної пластини з криволінійною анізотропією. Проблеми механіки суцільного середовища. Дніпро, 2020. Вип. 30. С. 185-194. DOI: <https://doi.org/10.15421/4219037>  
2. Shporta A., Kagadiy T., Onopriyenko O. Asymptotic method in two-dimensional problems of electroelasticity. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu. Dnipro, 2020. № 1. P. 130-134. DOI: <https://doi.org/10.33271/nvngu/2020-1/130>  
3. Кагадій Т.С., Шпорта А.Г., Білова О.В., Щербина І.В. Напружено-деформований стан шаруватої основи з підкріплюючим елементом. Прикладні

питання математичного моделювання. Т. 3. № 2.1, 2020. С. 107–116. DOI: <https://doi.org/10.32782/KNTU2618-0340/2020.3.2-1.10>

4. Kagadiy T., Shporta A. Mathematical modeling in the calculation of reinforcing element. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu. Dnipro, 2019. № 5. P. 60-64. DOI: <https://doi.org/10.29202/nvngu/2019-5/10>

5. Шпорта А.Г., Кагадій Т.С. Урахування тертя та зчеплення у контактній задачі для криволінійного сектора. Вісник Запорізького національного університету. Фізико-математичні науки. Запоріжжя, 2019. № 1. С. 126-133.

6. Шпорта А.Г., Кагадій Т.С. Математичне моделювання в задачах електропружності. Вісник Херсонського національного технічного університету. Херсон, 2019. № 2(69). Ч.3. С. 216-221.

7. Кагадій Т.С. Математичне моделювання в задачах геометрично нелінійної теорії пружності / Т.С. Кагадій, А.Г. Шпорта, О.В. Білова, І.В. Щербина // Прикладні питання математичного моделювання. – 2021. – Т. 4, №1. – С. 103–110. <https://doi.org/10.32782/KNTU2618-0340/2021.4.1.11> вересень 2021, фахове видання).

8. Kagadiy T. Modeling issues in problems of the elasticity and viscoelasticity theory / T. Kagadiy, A. Shporta, I. Scherbina, O. Onopriienko // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2021. – Vol. 1016. – P. 012010. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/1016/1/012010>

9. Shporta, A. H., Kagadiy, T. S.,

Govorukha, V.B., Onopriienko, O.D., Shuo Zhao (2023). Analysis of numeric results for analogue of Galin's problem in curvilinear coordinates, Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu. 2023, (1): 142 – 148  
<https://doi.org/10.33271/nvngu/2023-1/142>

3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії:  
1. The fundamentals of discrete mathematics. Основи дискретної математики: textbook / Т. Kagadiy, A. Shporta; The Ministry of Education and Science of Ukraine, Dnipro University of Technology //Dnipro: Dniprotech, 2022. - 77 р.

4) наявність виданих навчально-методичних праць:  
1. Шпорта А.Г. Робоча програма навчальної дисципліни «Вища математика» для бакалаврів освітньо-професійної програми «Автоматизація та комп'ютерно – інтегровані технології» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. вищої математики. – Д.: НТУ «ДП», 2022. – 17 с.

2. Кагадій Т.С. Диференціальні рівняння: теорія, приклади, розв'язання / Т.С. Кагадій, Л.Ф. Сушко, І.В. Щербина, О.Д. Онопрієнко, А.Г. Шпорта – Дніпро: ДДАЕУ, 2022. – 190 с.

3. Електронний курс "Векторна алгебра." (Сушко С.А., Фомичева Л.Я., Уланова Н.П., Шпорта А.Г.) ( гр. 274, 275-21-1; 274, 275-21ск-1) <https://do.nmu.org.ua/course/view.php?id=394>

4. Електронний конспект лекцій "Аналітична геометрія Шпорта А.Г." (гр. 123-

21-1, 123-21-2)  
Платформа Teams.  
5. Електронний  
конспект лекцій  
«Алгебра та  
геометрія» Шпорта  
А.Г. (гр. 113-22-1)  
Платформа Teams.  
5) захист дисертації на  
здобуття наукового  
ступеня.  
Захищено дисертацію  
на здобуття наукового  
ступеня кандидата  
фізико-математичних  
наук. Диплом  
кандидата фізико-  
математичних наук  
ДК №061829,  
Спеціальність  
01.02.04. - механіка  
деформівного  
твердого тіла.  
Тема: «Застосування  
методу збурень до  
розв'язання  
контактних задач та  
його узагальнення для  
електропружних  
матеріалів». 2021 р.  
На підставі рішення  
Атестаційної колегії  
МОНУ від 29.06.2021  
р.  
12) наявність  
апробаційних та/або  
науково-популярних,  
та/або  
консультаційних  
(дорадчих), та/або  
науково-експертних  
публікацій з наукової  
або професійної  
тематики загальною  
кількістю не менше  
п'яти публікацій:  
"1. Kagadiy T.,  
Scherbina I., Shporta A.  
Perturbation method in  
problems on load  
transfer from stringer  
to orthotropic matrix  
with complicated  
boundary conditions.  
International scientific  
conference ""Innovative  
technologies, models  
Cyber Security  
Management: Book of  
Abstracts, ITCSM-2021,  
Part 1, April 14-16,  
2021, Dnipro, Ukraine,  
2021. С. 17.  
2. Карадій Т.С.,  
Щербина І.В. ,  
Шпорта А.Г. Метод  
збурення в задачах  
про передачу  
навантаження від  
підкріплюючого  
елемента опорної  
матриці з  
ускладненими  
крайовими умовами.  
Математичні  
проблеми прикладної  
механіки: зб. тез  
міжнар. наук. конф.,  
м. Кам'янське, 13-16  
квіт. 2021 р.  
Кам'янське, 2021. С.



14-15.  
3. Kagadiy T., Shporta A., Scherbina I. and Onopriienko O. Modeling Issues in Problems of the Elasticity and Viscoelasticity Theory. CAD in machinery design: implementation and educational issues: materials of the XXVIII International Ukrainian-Polish Conference (Lviv, Ukraine, 26-27 November 2020) Lviv, 2020.

4. Анна Шпорта, Тетяна Кагадій, ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ ЗБУРЕНЬ ДО РОЗВ'ЯЗАННЯ ДЕЯКИХ КОНТАКТНИХ ЗАДАЧ, 2019 р., АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ МЕХАНІКИ СУЦІЛЬНОГО СЕРЕДОВИЩА І МІЦНОСТІ КОНСТРУКЦІЙ Тези доповідей Другої міжнародної науково-технічної конференції пам'яті академіка Володимира Івановича Моссаковського (до сторіччя від дня народження).

5. Шпорта А.Г., Кагадій Т.С., УРАХУВАННЯ ТЕРТЯ ТА ЗЧЕПЛЕННЯ У КОНТАКТНІЙ ЗАДАЧІ ДЛЯ КРИВОЛІНІЙНОГО СЕКТОРА, 2019 р. THE 7TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND TECHNICAL CONFERENCE «ACTUAL PROBLEMS OF APPLIED MECHANICS AND STRENGTH OF STRUCTURES», Запоріжжя.

6. А.Г. ШПОРТА, Т.С. КАГАДІЙ, МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ В ЗАДАЧАХ ЕЛЕКТРОПРУЖНОСТІ I, 2019 р. XX міжнародна конференція з математичного моделювання МКММ\_2019. смт. Лазурне, Херсонська область.

7. Кагадій Т. С., Білова О. В., Шпорта А. Г., Онопрієнко О. Д. Математичне моделювання при дослідженні

напружено-деформованого стану smart-матеріалів. Marine Power Plants and Operation 2022 (MPP&O-2022) : матеріали IV міжнар. наук.-практ. морської конф. кафедри СЕУ і ТЕ Одеського національного морського університету (Одеса, квітень 2022). Одеса, 2022. С. 31–37. <http://eadnurt.diit.edu.ua/jspui/handle/123456789/15844>

8. Кагадій Т. С., Білова О. В., Шпорта А. Г., Онопрієнко О. Д. Математичне моделювання при дослідженні напружено-деформованого стану smart-матеріалів. Marine Power Plants and Operation 2022 (MPP&O-2022) : матеріали IV міжнар. наук.-практ. морської конф. кафедри СЕУ і ТЕ Одеського національного морського університету (Одеса, квітень 2022). Одеса, 2022. С. 31–37. <http://eadnurt.diit.edu.ua/jspui/handle/123456789/15844>

9) Кагадій Т. С., Шпорта А. Г. «АКТУАЛЬНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОБЛЕМНО-ОРІЄНТОВАНИХ МЕТОДІВ НАВЧАННЯ ПРИ ВИКЛАДАННІ МАТЕМАТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН». Наука, освіта, технології і суспільство: актуальні проблеми теорії та практики: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Полтава, 19 жовтня 2022 р.). Полтава: ЦФЕНД, 2022.

10. Шпорта А., Кагадій Т. Застосування методу збурень до розв'язання деяких контактних задач. Актуальні проблеми механіки суцільного середовища і міцності конструкцій : матеріали міжнародної наук.-тех. конф., присвяч. 100-й річниці з дня народження акад. В. І. Моссаковського (м. Дніпро, 10-12 жовтня

						<p>2019 р.) Дніпро, 2019. С.136-137.</p> <p>11. Кагадій Т.С. Аналітичне розв'язання деяких контактних задач// Т.С. Кагадій, А.Г. Шпорта, І.В. Щербина «Записки Української науково-дослідницької асоціації» Тези доповідей Всеукраїнської конференції наукових дослідників. Львів, вересень 2021. С.156.</p> <p>12. Кагадій Т.С. Метод збурення в задачах про передачу навантаження від підкріплюючого елемента до ортотропної матриці з ускладненими крайовими умовами / Т.С. Кагадій, І.В. Щербина, А.Г. Шпорта // Матеріали міжнародної наукової конференції «Математичні проблеми технічної механіки».-2021. Дніпро. С 14.</p> <p>19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: З 2022 р. по теперішній час є членом USFM-Українського товариства з механіки руйнування матеріалів., членський номер 73.</p>	
145896	Ус Світлана Альбертівна	професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	<p>Диплом спеціаліста, Дніпропетровський державний університет, рік закінчення: 1987, спеціальність: , Диплом кандидата наук КН 000056, виданий 21.10.1992, Атестат доцента ДЦ 003458, виданий 21.12.2001</p>	23	Теорія ймовірностей та нечітка математика	<p>Освіта: Дніпропетровський державний університет, 1987, спеціальність "Прикладна математика", математик, диплом з відзнакою МВ-І Науковий ступінь: Кандидат фізико-математичних наук, спеціальність 05.13.18 «Теоретичні основи математичного моделювання, чисельні методи та комплекси програм», тема дисертації: «Розв'язання одного класу нескінченновимірних задач оптимізації», диплом КН № 000056.</p> <p>Вчене звання: Атестат доцента ДЦ 3458, доцент кафедри системного аналізу і управління, Атестаційна колегія</p>

Міністерства освіти і науки України,  
21.12.2001 р.  
Підвищення кваліфікації:  
1. IT Ukraine Association Teacher`s Internship program held by EPAM Systems August-September 2022, 180 Hours (6 ECTS), Certificate № 1062  
2. "Teachers` smartup" course by Sigma Software University, 24.01.22 - 28.01.22, 30 hours (1 ECTS), Certificate № 10330  
3. SSWU TCHR001: TEACHERS` SMARTUP: Summer edition, 01.08.22 - 05.08.22, 30 hours (1 ECTS), Certificate ID Numbers 4456178d78a5445d1754835ba4ea67  
4. Tech summer for teachers bootcamp, 7 ли-пня – 4 серпня 2022, Львів, Ук-раїна, 10 годин, сертифікат Серія ТМ №2022/00167  
5. The seminar « Transition to sustainable consumption and production In industry: the business management context » conducted in the framework of the DAAD Programme "Eastern Partnerships" 18.10.21 – 19.11.21, серти-фікат , 4 кредити  
6. 13-20 грудня 2021 р. Національне Агентство забезпечення якості вищої освіти, Британське агентство QAA, British Council Україна Professional Development Seminar for Experienced NAQA Accreditation Experts "International Review Methodologies for Programme Accreditation"  
7. University of Koblenz-Landau, 17-21 лютого 2020, тренінговий тиждень для викладачів, що задіяні у програмі подвійного дипломування.  
8. НТУ Дніпровська політехніка, Курс навчання за програмою підготовки до складання кваліфікаційного іспиту ARTIS . 3 кредити Сертіфікат №263, 25.06.2020

Досягнення у професійній діяльності

1) Публікації у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:  
1. Us S. A. Koriashkina L.S. Stanina O.D. An optimal two-stage allocation of material flows in a transport-logistic system with continuously distributed resource // Радіоелектроніка, інформатика, управління. 2019. № 1. Radio Electronics, Computer Science, Control. 2019. № 1. DOI: <https://doi.org/10.15588/1607-3274-2019-1-24>  
2. K. Ishchenko, S. Us, O. Ishchenko, D. Koba. New methodical approaches to justify selection explosive for destruction of solid rocks / E3S Web of Conferences Volume 109 (2019) International Conference Essays of Mining Science and Practice Dnipro, Ukraine, June 25-27, 2019 A. Bulat, O. Voloshyn, B. Liu, Y. Kryzhanivskiy and V. Heyets (Eds.) / Article Number 00032. DOI <https://doi.org/10.1051/e3sconf/201910900032> Published online 09 July 2019  
3. Blyuss B. An optimal two-stage distribution of material flow at the fuel and energy complex enterprises / B. Blyuss, L. Koriashkina, S. Us, S. Minieiev, S. Dziuba // E3S Web of Conferences Volume 109 (2019) International Conference Essays of Mining Science and Practice Dnipro, Ukraine, June 25-27, 2019 A. Bulat, O. Voloshyn, B. Liu, Y. Kryzhanivskiy and V. Heyets (Eds.) / Article Number 00008. DOI <https://doi.org/10.1051/e3sconf/201910900008> Published online 09 July 2019  
4. Bulat, A., Dziuba, S., Minieiev, S., Koriashkina, L., Us, S.

Solution of the problem to optimize two-stage allocation of the material flows // Mining of Mineral Deposits, 2020, 14(1), стр. 27–35

5. Solving a Two-Stage Continuous-Discrete Problem of Optimal Partition–Allocation with a Given Position of the Centers of Subsets // Cybernetics and Systems Analysis, Vol. 56 № 1, pp. 3–15

6. С.А. Ус, О.Д. Станина. Задача розміщення двоетапного виробництва з обмеженнями на потужності підприємств першого етапу // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Нові рішення в сучасних технологіях = Bulletin of the National Technical University "KhPI". Series: New solutions in modern technology : зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків : НТУ «ХПІ», 2018. с. 142-146

7. Kostiantyn Ishchenko, Svitlana Us, Oleksii Ishchenko, and Dmytro Koba New methodical approaches to justify selection explosive for destruction of solid rocks // Геотехнічна механіка, міжвідомчий збірник наукових праць, 2019, Випуск № 145, стр. 37-48

8. Тимошенко Л.В., Ус С.А. Когнітивне моделювання в управлінні підприємницькою структурою як еколого-економічною системою // Економічний вісник НГУ, 2020 №4 (72), С. 89-100.

3) Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії:

1. S. A. Us Models and methods of decision making / Svitlana A.Us, Larysa S. Koriashkina, Iruna I. Zuyenok Ministry of education and Sci-ence of Ukraine, Dnipro polytechnic. – Dnipro :

Dniprotech, 2019. – 304 р

2. Желдак Т.А. Нечіткі множини в системах управління та прийняття рішень: навч. посіб. / Т.А. Желдак, Л.С. Коряшкіна, С.А. Ус; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : НТУ «ДП», 2020. – 387с.

3. Коряшкіна Л.С. Практикум за курсом «Методи оптимізації та дослідження операцій». Частина І. Дослідження операцій: навч. посіб. / Л.С. Коряшкіна, С.А. Ус / М-во освіти і науки України; Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Д.: НТУ «ДП», 2020. – 182 с.

4. Моделі та методи розв'язання задач оптимального розміщення двоетапного виробництва з неперервно розподіленим ресурсом: моногр. / О.Д. Станіна, С.А. Ус, Л.С. Коряшкіна / Дніпро: ізд-во Гарант, 2021. – 200 с.

5. Моделювання та реінжиніринг бізнес-процесів: навч. посібник / С.В. Козир, В.В. Слесарєв, С.А. Ус, Т.В. Хом'як; М-во освіти і науки України. – Дніпро: НТУ «ДП», 2022. – 163 с

4) Видання навчально-методичних праць:

1. Modeling processes in IDEFo (Integration Definition for Function Modeling) Lab Manual for course of “Modeling and reengineering business processes” for students specialized in filed of study 124 – System analysis / S.V.Kozyr, V.V. Slesarev, S.A. Us, O.V. Khazova : Ministry of education and Science of Ukraine, Dnipro polytechnic. – Dnipro : Dniprotech. 2019. – 66 р

2. Елементи теорії нечітких множин. Методичні рекомендації до виконання індивідуальних завдань з дисципліни

«Нечітка математика»» / Т.А. Желдак, Л.С. Коряшкіна, С.А. Ус, М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : НТУ «ДП», 2022. – 47 с.

3. Ус С.А. Задачі вибору. Методичні рекомендації до практичних занять і виконання індивідуальних завдань за курсом «Теорія прийняття рішень» / С.А. Ус, М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : НТУ «ДП», 2022. – 32 с.

4. Робоча програма навчальної дисципліни «Теорія ймовірностей та нечітка математика» для бакалаврів спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. сист. аналізу та упр. – Д. : НТУ «ДП», 2022. – 15 с.

6) Наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня: Станіна О.Д. дисертація «Моделі та методи розміщення двоетапного виробництва з неперервно розподіленим ресурсом» за спеціальністю спеціальністю 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи, Спеціалізована вчена рада Д 64.051.09 Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна Міністерства освіти і науки України, м. Харків, 2019 р.

9) Робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного



агентства із забезпечення якості вищої освіти:  
1. Робота у складі ЕГ з акредитаційної експертизи за спеціальністю 113 «Прикладна математика» освітньої програми «Прикладна математика» (Наказ Національного Агентства із забезпечення якості освіти від 26 вересня 2022 року № 422-Е) в період з 13 по 15 жовтня 2022 р., голова експертної групи  
2. Робота у складі ЕГ з акредитаційної експертизи за спеціальністю 113 «Прикладна математика» освітньої програми «Прикладна математика» (Наказ Національного Агентства із забезпечення якості освіти від 08 грудня 2021 року № 1898-Е) в період з 10 по 12 січня 2021 р., голова експертної групи  
3. Робота у складі ЕГ з акредитаційної експертизи за спеціальністю 124 «Системний аналіз» освітньої програми «Системний аналіз і управління» (Наказ Національного Агентства із забезпечення якості освіти від 17 березня 2021 року № 587-Е) в період з 1 по 3 квітня 2021 р., голова експертної групи  
4. Робота у складі ЕГ з акредитаційної експертизи за спеціальністю 124 «Системний аналіз» освітньої програми «Системний аналіз» (Наказ Національного Агентства із забезпечення якості освіти від 15 лютого 2021 року № 303-Е) в період з 3 по 5 березня 2021 р., член експертної групи  
5. Робота у складі ЕГ з акредитаційної експертизи за спеціальністю 113 «Прикладна математика» освітньої програми «Прикладна математика» (Наказ Національного Агентства із забезпечення якості освіти від 16 жовтня 2020 року № 1554-Е) в період з 27 по 29 жовтня 2020 р., член

експертної групи  
6. 13-15 травня 2019  
Проведення чергової  
акредитаційної  
експертизи  
підготовки бакалаврів  
з напрямку підготовки  
6.040303 «Системний  
аналіз» у складі  
експертної комісії  
МОН України згідно  
наказу МОН України  
від 24.04.2019р. №  
399-л, член комісії.  
12) Наявність  
апробаційних та/або  
науково-популярних,  
та/або  
консультаційних  
(дорадчих), та/або  
науково-експертних  
публікацій з наукової  
або професійної  
тематики:  
1. Ус С.А., Коряшкіна  
Л.С., Станіна О.Д.  
Двоетапна  
неперервно-дискретна  
задача розподілу за  
наявністю фіксованих  
ланцюгів поставок  
Міжнародний  
науковий сімпозум  
«Інтелектуальні  
рішення». Теорія  
прийняття рішень:  
праці міжнар. школи-  
семінару, 15-20 квітня  
2019 р., Ужгород / М-  
во освіти і науки  
України, ДВНЗ  
«Ужгородський  
національний  
університет», та [in];  
наук. ред.  
Л.Ф.Гуляницький //  
Ужгород. – 2019 – с.  
125-126  
2. Ус С.А., Медведєва  
А.О. Статистичні  
критерії оцінювання  
якості реалізації  
освітньої програми //  
IV Міжнародна  
науково-практична  
конференція  
„Управління якістю в  
освіті та  
промисловості: досвід,  
проблеми та  
перспективи”, 16-17  
травня 2019 року  
Львівська політехніка  
3. Бойко Ю.С.,  
Шаповалова О.В., Ус  
С.А. Аналіз та  
візуалізація  
результатів ЗНО з  
використанням MS  
EXCEL // Тези  
доповідей III-ї  
Всеукраїнської  
науково-практичної  
Інтернет-конференції  
здобувачів вищої  
освіти і молодих  
учених  
«ІНФОРМАЦІЙНІ  
ТЕХНОЛОГІЇ: ТЕОРІЯ  
І ПРАКТИКА », с 34-  
35

						<p>4. Турута А. В., Ус С. А. Аналіз та прогноз середньорічних температурних показників. Оцінка впливу сонячної активності на температуру довкілля // Тези доповідей III-ї Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених «ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ: ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА» с.92-93</p> <p>5. Ус С.А., Тимошенко Л.В. Застосування когнітивного моделювання для аналізу та прогнозування діяльності енергетичної компанії // Матеріали VII Международной научно-технической конференции «Компьютерное моделирование и оптимизация сложных систем» 3-5 листопада 2021 року, м. Дніпро с. 148-149</p> <p>6. S. A. Us Svitlana V. Predko Analesis and forecasting of sales in social network // Сучасне підприємництво: проблеми теорії та практики: матеріали 3-ї між.наук.-прак. конф., м. Дніпро, 26 квітня 2022. – Д. : НТУ «Дніпровська політехніка», 2022. – С.39-40.</p> <p>19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член громадської організації «Системні дослідження» з 25.11.2019 р. (реєстр громадських об'єднань <a href="http://rgo.minjust.gov.ua/">http://rgo.minjust.gov.ua/</a> за кодом 1504069)</p>	
119549	Чеберячко Юрій Іванович	професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут природокористування	<p>Диплом бакалавра, Національний гірничий університет, рік закінчення: 2005, спеціальність: 0902</p> <p>Інженерна механіка, Диплом магістра, Національний гірничий університет, рік закінчення:</p>	11	Охорона праці	<p>Освіта: № НР 28165796, Національний гірничий університет, 30.06.2005. «Інженерна механіка». Кваліфікація – бакалавр, молодший інженер-електромеханік № НР 29973656, Національний гірничий університет, 30.06.2006. «Гірниче обладнання». Кваліфікація –</p>

2006,  
спеціальність:  
090216 Гірниче  
обладнання,  
Диплом  
доктора наук  
ДД 008798,  
виданий  
20.06.2019,  
Диплом  
кандидата наук  
ДК 057275,  
виданий  
10.02.2010,  
Атестат  
доцента 12ДЦ  
0411997,  
виданий  
25.04.2015,  
Атестат  
професора АП  
002862,  
виданий  
29.06.2021

гірничий інженер-  
електромеханік з  
дослідницьким рівнем  
діяльності, викладач  
ВНЗ  
Науковий ступінь:  
1. Кандидат технічних  
наук, 05.26.01 -  
Охорона праці,  
«Обґрунтування  
заходів щодо  
зменшення пилового  
навантаження  
працівників гірничих  
підприємств при  
використанні  
протипилових  
респіраторів». ДК  
057275 від 10.02.2010  
2. Доктор технічних  
наук, 05.26.01 –  
Охорона праці,  
«Розвиток теорії  
конструювання та  
вдосконалення  
процесів  
індивідуального  
підбору і  
використання  
протипилових  
респіраторів», ДД  
008798 від 20.06.2019  
р.  
Вчене звання:  
1. Доцент кафедри  
аерології та охорони  
праці, 12ДЦ 0411997  
від 25.04.2015  
2. Професор кафедри  
охорони праці та  
цивільної безпеки, АП  
№002862 від  
29.06.2021  
Підвищення  
кваліфікації:  
1. Краківська гірничо-  
металургійна  
академія,  
Ягелонський  
університет та  
Вроцлавський  
університет науки та  
технологій (Польща),  
Сертифікат про  
стажування за  
програмою  
міжнародної  
академічної  
мобільності та  
підвищення  
кваліфікації  
викладачів і науковців  
Тема: «Civil Safety &  
Risk Assessment  
Program», 29.06.2019  
по 29.09.2019р. (6  
кредитів)  
2. Загребський  
університет  
(Хорватія),  
Сертифікат про  
стажування за  
програмою  
міжнародної  
академічної  
мобільності та  
підвищення  
кваліфікації  
викладачів і  
науковців, Тема:  
«Dubrovnik

International ESEE Mining school» на тему «Innovation in exploitation and processing», (2 ECTS). 12-17 жовтня 2020 р.

3. ТОВ СП «Товариство технічного нагляду ДІЕКС», Сертифікат №012-21 від 07.10.21 р., Тема: «Надання первинної домедичної допомоги потерпілим», 07.10.2021 р. (16 годин)

4. ДВНЗ "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури", Довідка про підсумки підвищення кваліфікації (стажування) №59/21 від 09.04.2021 р. (6 кредитів).

5. Головне управління Держпраці у Дніпропетровській області, Посвідчення № 61-21-16 від 29.10.2021р. Тема: "Навчання та перевірка знань з питань охорони праці" відповідно до НПАОП 0.00-4.12-05 "Типове положення про порядок...", 2021 р. (40 годин).

Досягнення у професійній діяльності

1) Публікації у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus:

1. Bazaluk, O., Cheberiyachko, S., Cheberiyachko, Y., Deryugin, O., Lozynskyi, V., Knysh, I., Saik, P. & Naumov, M. (2021). Development of a Dust Respirator by Improving the Half Mask Frame Design. International Journal of Environmental Research and Public Health, 18(10), 5482. <https://doi.org/10.3390/ijerph18105482>

2. Cheberiyachko, S., Cheberiyachko, Y., Naumov, M., & Deryugin, O. (2021). Development of an algorithm for effective design of respirator half-masks and encapsulated particle filters. International

Journal of Occupational Safety and Ergonomics, 1-15.  
<https://doi.org/10.1080/10803548.2020.1869429>

3. Bazaluk, O., Ennan, A., Cheberiachko, S., Deryugin, O., Cheberiachko, Y., Saik, P., Lozynskyi, V., Knysh, I. (2021). Research on Regularities of Cyclic Air Motion through a Respirator Filter. Applied Sciences, (11), 3157.  
<https://doi.org/10.3390/app11073157>

4. Cheberiachko, S. I., Cheberiachko, Y. I., & Shaikhislamova, I. A. (2020). Designing of Half-Masks of Filtering Respirators. Science and Innovation, 16(5), 97-109.  
<https://doi.org/10.15407/scin16.05.097>

5. Cheberiachko, Y. I., Cheberiachko, I. M., Odnovol, M. M., & Koriashkina, L. S. (2019). Developing a mathematical model of linkage parameters of air flow in a filter box. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, (3), 141-147  
<https://doi.org/10.29202/nvngu/2019%2D3/132>

2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір:

1. Пат. 124248 Україна. кл. С09С 1/24. Спосіб отримання залізного сурику [Текст] / Ю.І. Чеберячко, І.М. Чеберячко, Є.О. Кириченко, В.І. Самуся – Опубл. 11.08.2021. – Бюл. № 32. – 4 с.

2. Чеберячко, С.І., Чеберячко Ю.І., Дерюгін О.В., Саїк, П.Б., Дичковський Р.О., Муха, О.А., Лозинський, В.Г., Славінський, Д.В., Яворська, О.О. Яворський, А.В. (2021). Пат. № 148810 Україна. Фільтрувальний респіратор. Опубл. 22.09.2021, Бюл. № 38/2021.

3. Голінько, В.І., Чеберячко, С.І., Чеберячко, Ю.І., Дерюгін, О.В., Славінський, Д.В., Радчук, Д.І., Клімов, Д.Г. (2020). Пат. № 147372 Україна. Фільтрувальний дихальний апарат з примусовою подачею повітря. Опубл. 05.05.2021, Бюл. № 18.

4. Клімов, Д.Г., Голінько, В.І., Чеберячко, Ю.І., Чеберячко, С.І., Дерюгін, О.В. (2020). Пат. № 140878 Україна. Протипиловий респіратор. Опубл. 10.03.2020, Бюл. № 5

5. Клімов, Д.Г., Голінько, В.І., Чеберячко, Ю.І., Чеберячко, С.І., Соцков, В.О., Малашкевич, Д.С. (2019). Пат. № 140100 Україна. Фільтрувальний респіратор. Опубл. 10.02.2020, Бюл. № 3.

6. Голінько, В.І., Чеберячко, Ю.І., Фрундін, В.Ю., Чеберячко, С.І., Радчук, Д.І. (2019). Пат. № 119071 Україна. Респіратор та спосіб його виготовлення. Опубл. 25.04.2019, Бюл. № 8.

3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):

Ченчева О.О., Чеберячко Ю.І., Геращенко С.В., Домедична допомога Навчальний посібник. – Кременчук.: КрНУ імені Михайла Остроградського, 2022. – 125 с.

4) Видані навчально-методичні праці:

1. Методичні вказівки до виконання практичної роботи «Порядок розслідування нещасних випадків на виробництві» для студентів усіх спеціальностей / В.І. Голінько, О.В. Безщасний, С.І.

Чеберячко, Ю.І.  
Чеберячко, О.О.  
Яворська, Н.Н.  
Наумов. – Дніпро:  
НТУ «ДП», 2020. – 30  
с.

2. Розробка карти  
ризиків на  
підприємствах та його  
дільницях».  
Методичні  
рекомендації до  
практичної та  
самостійної роботи /  
С.І. Чеберячко, Д.І.  
Радчук, Ю.І.  
Чеберячко. Нац. техн.  
ун-т. «Дніпровська  
політехніка», каф. ОП  
та ЦБ – Д. : НТУ  
«ДП», 2021. – 16 с.

3. Робоча програма  
навчальної  
дисципліни «Охорона  
праці» для бакалавра  
спеціальності 151  
Автоматизація та  
комп'ютерно-  
інтегровані технології  
/ Нац. техн. ун-т.  
«Дніпровська  
політехніка», каф.  
охорони праці та  
цивільної безпеки. –  
Д. : НТУ «ДП», 2022.  
– 16 с.

4. Робоча програма  
навчальної  
дисципліни «Гігієна  
праці та виробнича  
санітарія» для  
бакалавра  
спеціальності 151  
Автоматизація та  
комп'ютерно-  
інтегровані технології  
/ Нац. техн. ун-т.  
«Дніпровська  
політехніка», каф.  
охорони праці та  
цивільної безпеки. –  
Д. : НТУ «ДП», 2022.  
– 15 с.

5) захист дисертації на  
здобуття наукового  
ступеня:  
Захищена дисертація  
на здобуття наукового  
ступеня доктора  
технічних наук:  
Диплом доктор  
технічних наук,  
05.26.01 – охорона  
праці, тема :  
«Розвиток теорії  
конструювання та  
вдосконалення  
процесів індивідуа-  
льного підбору і  
використання  
протипилкових  
респіраторів», 2019,  
диплом ДД № 008798  
від 20.06.2019 р.,  
Національний  
технічний уні-  
верситет  
«Дніпровська  
політехніка»  
Міністерства освіти і  
науки України, ВАК



України  
7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад:  
1. Офіційний опонент дисертації на здобуття ступеня доктора наук Тихенко Оксана Миколаївна за спеціальністю 05.26.01 - Охорона праці, тема: "Методологічні та технологічні засади захисту працюючих від впливу електромагнітних полів металевими та композиційними екрануючими матеріалами» (Дата захисту 22.09.2021)  
2. Офіційний опонент дисертації на здобуття ступеня кандидата наук за спеціальністю 05.26.01 - Охорона праці Ткалич Ірина Миколаївна, тема: «Удосконалення методичних підходів до управління професійними ризиками на підприємствах гірничодобувної галузі» (Дата захисту 16.03.2021)  
3. Член спеціалізованої вченої ради Д 08.085.01 при ДВНЗ Придніпровська державна академія будівництва та архітектури, наказ Міністерства освіти і науки України № 530 від 06.06.2022; 05.26.01 «Охорона праці»; 2020 р. до теперішнього часу  
4. Член спеціалізованої вченої ради Д 08.080.03 при НТУ "Дніпровська політехніка", наказ Міністерства освіти і науки України № 530 від 06.06.2022.  
05.15.02 «Підземна розробка родовищ корисних копалин».  
8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання,

						<p>включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:</p> <p>1. Член редакційної колегії журналу «Збірник наукових праць НГУ», включеного до переліку наукових фахових видань України з 2020 р.</p> <p>2. Член редакційної колегії наукового журналу «Вісник Приазовського Державного Технічного Університету. Серія: Технічні науки» з 2022 р.</p> <p>11) наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою): «Наукове консультування ТОВ "Стандарт Капітал Інвест". Договір про співробітництво № 06/02-22 від 11.02.2022 між ТОВ "Стандарт Капітал Інвест" та ДВНЗ "Національний гірничий університет", договір безстроковий з пролонгованою дією».</p>	
128170	Касьяненко Лілія Володимирівна	доцент, Основне місце роботи	Факультет менеджменту	<p>Диплом бакалавра, Національний гірничий університет, рік закінчення: 2008, спеціальність: 0924 Телекомунікації, Диплом магістра, Національний гірничий університет, рік закінчення: 2009, спеціальність: 000007 Адміністративний менеджмент, Диплом кандидата наук КД 027988, виданий 28.04.2015</p>	12	Економіка і управління підприємством	<p>Освіта: Національний гірничий університет, 2009 р. (НР 36885585) за спеціальністю «Адміністративний менеджмент». Менеджер (управитель) з адміністративної діяльності Науковий ступінь: Кандидат економічних наук, 08.00.04 – Економіка та управління підприємствами (за видами економічної діяльності), диплом ДК No 027988 від 28.04.2015 р., тема дисертації: «Підвищення ефективності інвестицій в поліпшення умов праці працівників вугільних шахт» Підвищення кваліфікації: -Сертифікат про</p>

участь у програмі міжнародної академічної мобільності та підвищення кваліфікації професорсько-викладацького складу та науковців на тему «Менеджмент та економіка підприємства» 01.12.2018-01.03.2019 рр. (Certificate of Attendance for International Academic Mobility Program and Professional Development of Teaching Staff and Researchers. International Internship in the Enterprise Management and Economy Program which took place 01 December 2018 to 01 March 2019), Geobit-Pangea featuring AGH University of Science and Technology, Jagiellonian University in Krakow, Wroclaw University of Science and Technology (Poland) в обсязі 180 годин (або 6 кредитів ЄКТС).

-Довідка про підвищення кваліфікації у рамках програми стажування на тему: «Практика ефективного планування ділових комунікацій, міжособистісних та групових стосунків. Механізм вирішення конфліктів в організаціях» Дніпровському регіональному підрозділі Першої української міжрегіональної товарної біржі з 28 жовтня по 10 листопада 2019 р., 60 годин (або 2 кредитів ЄКТС).

-Довідка про підвищення кваліфікації у рамках програми стажування на тему: «Навички роботи в команді та міжособистісної взаємодії, стратегії та тактичні прийоми для досягнення професійних цілей» від 06 грудня 2021 р. на виробництві, яке проводилося на базі ТОВ «ЛІГА», у термін 04.10.2021-06.12.21 р. в обсязі 180 годин (або 6 кредитів ЄКТС).

-Сертифікат учасника семінару «Розробка та впровадження інтегрованих систем управління на основі керування ризиками відповідно до вимог стандартів ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, ISO 39001, ISO 45001», (04.03.2021 р., м. Дніпро, НТУ «Дніпровська політехніка»), в обсязі 3 годин (або 0,1 кредит ЄКТС).  
-Семінар-тренінг Малопольської школи публічного адміністрування Краківського економічного університету в рамках проєкту USAID, DOBRE «Децентралізація приносить кращі результати та ефективність», 25-26.06.2018 р., м. Дніпро, ДРІДУ НАДУ), сертифікат MSAP від 29.11.2018 р., в обсязі 15 годин (або 0,5 кредитів ЄКТС).

Досягнення у професійній діяльності:

1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:  
1. 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>  
Web of Science  
2. Тимошенко Л.В., Гришанина О.О., Касьяненко Л.В. Управління кадровим забезпеченням підприємництва в Україні. Економічний вісник НГУ. 2018. №2(62) С. 155–166. (Включено до міжнародних наукометричних баз Index Copernicus).  
3. Касьяненко Л.В. Напрями

підвищення ефективності інвестицій в поліпшення умов праці робітників вугільних шахт. Економічний вісник Дніпровської політехніки. №3 2021 С. 172-182.

4. Sviatenko, T., Gogunska, I., Semigina, T., Kasianenko, L., Salei, O., & Prokopenko, M. (2022). The Role of Mobile Applications in the Doctor's Working Time Management System. International Journal of Statistics in Medical Research, 11, 66–76. Scopus

5. Касьяненко Л.В. Комунікативні аспекти взаємодії бізнес – організацій та організацій публічного сектору в сучасних умовах / К.В. Комарова, В.В. Лола, Л.В. Касьяненко, Н.В. Дементьєва // Міжнародний науковий журнал «Грааль науки» – 2022. – №.22 – С. 63-70. (Включено до міжнародних наукометричних баз Index Copernicus)

3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):

Формування персоналу органів місцевого самоврядування: монографія / О.Г. Вагонова, О.В. Горпинич, С.М. Ісіков, Л.В. Касьяненко: М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка» – Дніпро: НТУ «ДП», 2019. – 59 с.

4) наявність виданих навчально-методичних праць:

1. Касьяненко Л.В., Комарова К.В. Робоча програма з дисципліни «Менеджмент соціокультурної діяльності» освітньо-професійної

програми підготовки бакалаврів спеціальності 034 Культурологія / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. ПЕППУ. – Д.: НТУ «ДП», 2022. – 10 с.

2. Касьяненко Л.В., Комарова К.В., Гудкова М.С. Методичні вказівки до виконання індивідуального практичного завдання з дисципліни «Менеджмент соціокультурної діяльності» для бакалаврів спеціальності 034 Культурологія / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. ПЕППУ. Д. : НТУ «ДП», 2022. 10 с

3. Касьяненко Л.В., Комарова К.В. Силабус з дисципліни «Менеджмент соціокультурної діяльності» освітньо-професійної програми підготовки бакалаврів спеціальності 034 Культурологія / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. ПЕППУ. – Д.: НТУ «ДП», 2022. – 10 с.

4. Робоча програма навчальної дисципліни «Економіка і управління підприємством» для бакалаврів освітньо-професійної програми «Автоматизація та комп'ютерно – інтегровані технології» спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно – інтегровані технології / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. ПЕППУ. – Д.: НТУ «ДП», 2022. – 12 с.

8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту): Відповідальний виконавець НДР ЕФ 171 2022-2024 «Інвестиційно-інноваційна складова економічного розвитку підприємств та регіонів».

11) наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою):  
Науково-методичне консультування товарної біржі «Європейська» (м. Кам'янське) (договір про співпрацю №01 від 25.01.2018) з 2018 і дотепер.

12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики:

1. Касьяненко Л.В. Комунікація у процесі управління підприємством // Матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасне підприємництво: проблеми теорії та практики». (м. Дніпро, НТУ «ДП», 22-23 березня 2018 р.)
2. Касьяненко Л.В., Січкаренко К.А. Роль мотивації управлінського персоналу підприємства в сучасних умовах ведення бізнесу. Матеріали VII Всеукраїнської науково-технічної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених «Молодь: наука та інновації» (м. Дніпро, НТУ «ДП», 2019 р.) Т. 13 Економіка і управління в промисловості.
3. Касьяненко Л.В. Причини конфліктів у діловому спілкуванні // Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасне підприємництво: проблеми теорії та практики». (м. Дніпро, НТУ «ДП», 3 квітня 2019 р.)
4. Нестеренко К.В., Касьяненко Л.В. Взаємодія публічної влади та бізнесу: формування та перспективи удосконалення:

						<p>матеріали ІІ Міжнародної науково-практичної конференції «Публічне управління та адміністрування в умовах розширення децентралізації та місцевого самоврядування» (09 грудня 2020 р., Дніпро). Дніпро: НТУ «ДП», 2020</p> <p>5. Кулініч В.С., Касьяненко Л. В. Безпечне підприємництво, як запорука підтримки сталого розвитку. Матеріали конференції: «Сучасне підприємництво: проблеми теорії та практики» 26 квітня 2022, Д: НТУ «Дніпровська політехніка», С. 48-49.</p> <p>6. Касьяненко Л.В., Кулініч В.С. PR як складова комунікаційної діяльності в публічному управлінні. Молодь: наука та інновації: матеріали Всеукраїнської науково - технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених, Дніпро, 11–12 листопада 2021 року / Національний технічний університет «Дніпровська політехніка» – Дніпро : НТУ «ДП», 2021 –521 с.</p> <p>7. Касьяненко Л.В., Кулініч В.С. Волонтерський рух в Україні, як нова форма взаємодії влади та суспільства. Регіональний круглий стіл «Українська військова звитяга – фундамент державності». МВС України Дніпропетровський Державний університет внутрішніх справ. 21 жовтня 2022 року, м. Дніпро.</p>	
112225	Бойко Олег Олександрович	старший викладач, Основне місце роботи	Електротехнічний факультет	Диплом магістра, Національний гірничий університет, рік закінчення: 2006, спеціальність: 091401 Системи управління і автоматизації, Диплом	15	Вступ до фаху	Освіта: Національний гірничий університет України у 2006 р., спеціальність «Системи управління і автоматизації», кваліфікація інженер-системотехнік з дослідницьким рівнем діяльності, викладач вищого навчального закладу



кандидата наук  
ДК 063639,  
виданий  
01.02.2022

Науковий ступінь:  
Кандидат технічних  
наук, 05.13.07 -  
Автоматизація  
технологічних  
процесів, диплом ДК  
№063639  
від 01.02.2022 р.  
Тема кандидатської  
дисертації:  
«Автоматизація  
процесу керування  
виходом мірної  
продукції на основі  
регулювання довжини  
прокату».  
Підвищення  
кваліфікації:  
1. Довідка про  
підвищення  
кваліфікації  
(стажування) на  
кафедрі автоматизації  
та комп'ютерно-  
інтегрованих  
технологій,  
Державного вищого  
навчального закладу  
«Придніпровська  
державна  
академія будівництва  
та архітектури» з 22  
лютого 2021 по 05  
квітня 2021, 180  
годин, 6 кредитів  
ЄКТС (№ 71/21 від  
05.04.2021 р.)  
2. Підвищення  
кваліфікації шляхом  
участі у  
міжнародному  
стажуванні за  
програмою  
«Запровадження  
новітніх практик  
викладання та  
розвиток освітнього  
процесу у галузі  
технічних наук: досвід  
країн ЄС» з 04 квітня  
до 13 травня 2022 р.  
(Сертифікат про  
проходження  
стажування на базі  
Західного  
університету ім.  
В.Голдіша в Арадї,  
Бая-Маре (Румунія)  
№ Т1305-1UK).  
3. Підвищення  
кваліфікації через  
захист кандидатської  
дисертації за  
спеціальністю 05.13.07  
«Автоматизація  
процесів керування»  
(ДК №063639 на  
підставі рішення  
Атестаційної колегії  
МОН України від  
01.02.2022 р.)  
Тема: «Автоматизація  
процесу керування  
виходом мірної  
продукції на основі  
регулювання довжини  
прокату»

Досягнення у  
професійній  
діяльності

1) Публікації у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus:

1. Бубліков А.В., Бойко О.О., Воскобойник Є.К., Колисниченко І.Ю. Автоматичне керування температурою у приміщенні будівлі з використанням комбінованого регулятора / А.В. Бубліков, О.О. Бойко, Є.К. Воскобойник, І.Ю. Колисниченко // Збірник наукових праць НГУ. – 2021. – №65. – С. 155-169. <https://doi.org/10.33271/csrntmu/65.155>
2. А.В. Бубліков, О.О. Бойко, Є.К. Воскобойник, Д.В. Славінський, & В.І. Шевченко (2021) Створення моделі дискретної системи автоматичного керування групою обігрівачів при електричному опаленні. Збірник наукових праць НГУ. 66. 233-244. <https://doi.org/10.33271/csrntmu/66.233>
3. Чеберячко Ю.І., Оцінка щільності прилягання еластомірної півмаски до обличчя / Ю.І. Чеберячко, О.О. Бойко, І.М. Книш, А.А. Юрченко, О.О. Шустов. – Дніпро: Збірник наукових праць національного гірничого університету, 2020. – №62. С. 100-111.
4. Бойко О.О., Проектування та розробка програмного забезпечення промислових контролерів на базі графів станів / О.О. Бойко, Є.К. Воскобойник, С.М. Проценко, Д.В. Славінський – Дніпро: Збірник наукових праць національного гірничого університету, 2021. – №64. С. 229-238.
5. Воскобойник Є.К., Реалізація цифрової системи автоматичного керування безперервним об'єктом, на основі фізичної моделі

теплого об'єкта з використанням Scada системи Zenon / Є.К. Воскобойник, О.О. Бойко, Д.В. Славінський, О.В. Карпенко – Дніпро: Збірник наукових праць національного гірничого університету, 2021. – №64. С. 253-263.

4) наявність виданих навчально-методичних праць:

1. Робоча програма навчальної дисципліни «Вступ до фаху» для бакалаврів спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. КФВС. – Д.: НТУ «ДП», 2022. – 12 с.
2. Конспект лекцій дисципліни «Вступ до фаху» для студентів напрямку підготовки 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / Укладачі: О. О. Бойко, Є. К. Воскобойник – Д.: Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», 2020. – 119 с.
3. Лабораторні роботи з дисципліни «Вступ до фаху» для студентів напрямку підготовки 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / Укладачі: О. О. Бойко, Є. К. Воскобойник – Д.: Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», 2020 – 176 с.

5) Захист дисертації на здобуття наукового ступеня:  
Захист кандидатської дисертації за спеціальністю 05.13.07 «Автоматизація процесів керування» (ДК №063639 на підставі рішення Агестаційної колегії МОН України від 01.02.2022 р.). Тема: «Автоматизація процесу керування виходом мірної продукції на основі регулювання довжини прокату»

14) Керівництво студентом, який зайняв призове місце

						на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт): 1. I етап Всеукраїнської студентської олімпіади в 2019-2020 рр. – Погрібняк Ірина Олегівна (гр. 151М-19-1), 1 місце. 2. I етап Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт в 2019-2020 рр. за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» – Погрібняк Ірина Олегівна (гр. 151М-19-1), 1 місце	
391741	Довгаль Денис Олександрович	доцент, Основне місце роботи	Механіко-машинобудівний факультет	Диплом магістра, Державний вищий навчальний заклад "Донецький національний технічний університет", рік закінчення: 2007, спеціальність: 070801 Екологія та охорона навколишнього середовища, Диплом кандидата наук ДК 008746, виданий 26.09.2012, Аттестат доцента 12ДЦ 036507, виданий 21.11.2013	15	Інженерна та комп'ютерна графіка	Освіта: НК №30766155 Спеціальність - Екологія та охорона навколишнього середовища. Каліфікація - Магістр з екології та охорони навколишнього середовища. ДВНЗ "Донецький національний технічний університет" (29.01.2007 р.) Науковий ступінь: ДК №008746 Кандидат технічних наук, 05.01.01 - Прикладна геометрія, інженерна графіка, Тема дис.: "Геометричне моделювання процесу руйнування гірничого масиву планетарно-торовими виконавчими органами гірничих машин". Міністерство освіти і науки, молоді та спорту. ДВНЗ "Донецький національний технічний університет", 26.09.2012 р. Вчене звання: 12ДЦ №036507, доцент кафедри нарисної геометрії та інженерної графіки, Міністерство освіти і науки, молоді та спорту, 21.11.2013 р. Підвищення кваліфікації: 1. ДВНЗ "Донецький національний технічний університет", Навчально-науковий інститут післядипломної

освіти. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК 02070826/000008-19. Курс - "Комунікативні діяльність в публічному управлінні" (120 год, 4 кредити ECTS), 01.04.2019 р.

2. Українська платформа відкритих онлайн-курсів «PROMETEUS»:

- Курс «Медіаграмотність: практичні навички» (30 год, 1 кредит ECTS)
- Курс «Думай інакше: зламай перешкоди на шляху до навчання та відкрий свій прихований потенціал» (30 год, 1 кредит ECTS)
- Курс «Критичне мислення для освітян» (30 год, 1 кредит ECTS)
- Курс «Медіаграмотність для освітян (60 год, 2 кредити ECTS) Сертифікати від 20.02.2023 р.

Досягнення у професійній діяльності

4) Наявність виданих навчально-методичних праць:

1. Довгаль Д. О. Методичні вказівки і завдання до практичних занять з дисципліни «Геометричне та комп'ютерне моделювання у машинобудуванні» (для студентів 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування). – ДонНТУ, Покровськ . 2020. – 85 с.
2. Довгаль Д.О. Методичні вказівки і завдання до лабораторних робіт з дисципліни "Інженерна графіка" (для студентів спеціальності 184 - Гірництво). – НТУ «ДП», Дніпро, 2022. – 88 с.
3. Довгаль Д. О. Методичні вказівки і завдання до лабораторних робіт з дисципліни "Інженерна графіка" (для студентів спеціальності 132 - Матеріалознавство) – НТУ «ДП», Дніпро, 2022. – 90 с.

4. Робоча програма навчальної дисципліни «Інженерна та комп'ютерна графіка» для бакалаврів освітньо-професійної програми «Автоматизація та комп'ютерно – інтегровані технології» спеціальності 151 – Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології / Довгаль Д. О./ Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. конструювання, технічної естетики і дизайну. – Д.: НТУ «ДП», 2022. – 14 с.

11) Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою):  
Наукове консультування підприємства ТОВ «СРД» з питань розробки технічної документації та втілення інноваційних технологій тривимірного моделювання в технічну експлуатацію транспортних засобів.

12) Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:  
1. Довгаль Д. О. Дослідження швидкості різання бурових виконавчих органів гірничих машин // II Міжнародна науково-практична конференція «Технології і процеси в гірництві та будівництві», 23-25 квітня 2019 р. 2019 р., м. Покровськ, ДВНЗ "Донецький національний технічний університет"  
2. Логвінова А. О., Вернер І. В., Кожушкіна Т. Л., Довгаль Д. О. Морфологічна

трансформація як засіб дизайну // Міжнародна наукова конференція «Сучасні інноваційні технології підготовки інженерних кадрів для гірничої промисловості і транспорту», 2019. – С/ 201-205.

3. Довгаль Д. О., Посинок Д. Д. Підвищення ергономічності настільної лампи lightmaster de 1142 // Міжнародна наукова конференція «Сучасні інноваційні технології підготовки інженерних кадрів для гірничої промисловості і транспорту», 1-10.06.2022. - 6 стор.

4. Довгаль Д. О. Геометричне моделювання форм зрізів, утворених при роботі планетарно-торових виконавчих органів породоруйнівальних машин // XX Міжнародна науково-технічна конференція «Потурайвські читання», 27.01.2023 р.

5. Довгаль Д. О., Ротт Н. О. Дмитрієв А. В. Апгрейд деталі «Упор двигуна» спортивного автомобіля методом скінченних елементів // X Міжнародна науково-технічна конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «МОЛОДЬ: НАУКА ТА ІННОВАЦІЇ» - 2022, 23-25 листопада 2022 р.

14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою: Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком «3-

							D моделювання складних технічних форм» на базі кафедри конструювання, технічної естетики і дизайну НТУ «Дніпровська політехніка» (з вересня 2022 р.)
28163	Бубліків Андрій Вікторович	завідувач кафедрою, Основне місце роботи	Електротехнічний факультет	<p>Диплом бакалавра, Національна гірнича академія України, рік закінчення: 2000, спеціальність: 0914 Комп'ютеризовані системи, автоматика і управління, Диплом магістра, Національна гірнича академія України, рік закінчення: 2001, спеціальність: 091401 Системи управління і автоматика, Диплом доктора наук ДД 010475, виданий 26.11.2020</p>	20	Вступ до інтернету речей	<p>Освіта: Національна гірнича академія України, 2001 р., спеціальність «Системи управління і автоматика», кваліфікація інженер-системотехнік Науковий ступінь: 1. Кандидат технічних наук, 05.13.07 – Автоматизація процесів керування, (2010 р.), диплом ДК № 064395 Тема: "Автоматизація процесу керування видобувними комбайнами на основі моделювання роботи шнека" 2. Доктор технічних наук 05.13.07 – Автоматизація процесів керування, (2020 р.), диплом ДД № 010475 Тема: "Автоматизація процесів керування видобувними машинами на основі алгоритмів нечіткого виводу" Вчене звання: 1. Доцент кафедри автоматизації та комп'ютерних систем, атестат 12ДЦ № 036491, 21.11.2013р., Атестаційна колегія МОНМС України; 2. Професор кафедри кіберфізичних та інформаційно-вимірвальних систем, атестат АП № 004519. Атестаційна колегія, рішення від 23.12.2022. Підвищення кваліфікації: 1. Підвищення кваліфікації через захист докторської дисертації за спеціальністю 05.13.07 «Автоматизація процесів керування» (ДД № 010475 на підставі рішення Атестаційної колегії МОН України від 26.11.2020 р.) Тема: "Автоматизація процесів керування видобувних машин на основі алгоритмів нечіткого виводу" 2. Підвищення</p>



кваліфікації шляхом участі у міжнародному стажуванні за програмою «Запровадження новітніх практик викладання та розвиток освітнього процесу у галузі технічних наук: досвід країн ЄС» з 04 квітня до 13 травня 2022 р. (6 кредитів ЄКТС). Сертифікат про проходження стажування на базі Західного університету ім. В.Голдіша в Арадї, Бая-Маре (Румунія) № Т1305-2УК.

Досягнення у професійній діяльності.

1) Публікації у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus:  
1. Tkachov, V., Gruhler, G., Zaslavski, A., Bublikov, A., Protsenko, S. (2018). Development of the algorithm for the automated synchronization of energy consumption by electric heaters under condition of limited energy resource. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, Vol.2, 8 (92), 50–61. doi: 10.15587/1729-4061.2018.126949 (Scopus)  
2. Бубліков А. В. Модифікований алгоритм автоматичного керування електричним опаленням із синхронізацією роботи обігрівачів у часі / А. В. Бубліков, В. В. Надточий // Збірник наукових праць НГУ. – Дніпропетровськ, 2018. – №53. – С. 183-193.  
<http://znp.nmu.org.ua/pdf/2018/53/21.pdf>  
3. Бубліков А.В., Бойко О.О., Воскобойник Є.К., Колисниченко І.Ю. Автоматичне керування температурою у приміщенні будівлі з використанням комбінованого

регулятора / А.В. Бубліков, О.О. Бойко, Є.К. Воскобойник, І.Ю. Колисниченко // Збірник наукових праць НГУ. – 2021. – №65. – С. 155-169. <https://doi.org/10.33271/crpnmu/65.155>

4. Yu. A. Paraika, O.G. Lysenko, A.V. Bublikov, I.G. Olishovski (2021) Проблеми електромагнітної сумісності потужних енергооб'єднань при масовому приєднанні відновлювальних джерел енергії. Electrical Engineering and Power Engineering. 1. 34-45. [http://nbuv.gov.ua/UJRN/etee\\_2021\\_1\\_6](http://nbuv.gov.ua/UJRN/etee_2021_1_6)

5. А.В. Бубліков, О.О. Бойко, Є.К. Воскобойник, Д.В. Славінський, & В.І. Шевченко (2021) Створення моделі дискретної системи автоматичного керування групою обігрівачів при електричному опаленні. Збірник наукових праць НГУ. 66. 233-244. <https://doi.org/10.33271/crpnmu/66.233>

2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір:  
Патент на винахід Україна №121219 Спосіб управління електричними нагрівальними пристроями і система для його реалізації/ В.В. Ткачов, О.М. Заславський, С.М. Проценко, А.В. Бубліков – Заявлено 12.02.2018; Опубл. 27.04.2020, Бюл.№8, 2020

3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії:  
1. Бубліков А. В. Розумні теплові поля: монографія / А.В. Бубліков, О.М. Заславський, С.М. Проценко, В.В. Ткачов ; М-во освіти і науки України, НТУ «Дніпровська

політехніка». – Дніпро, НТУ, 2018. – 180 с. ISBN 978-966-350-675-3

4) наявність виданих навчально-методичних праць:

1. Робоча програма навчальної дисципліни «Вступ до інтернету речей» для бакалаврів освітньо-професійної програми «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. КІВС. – Д.: НТУ «ДП», 2022. – 13 с.
2. Робоча програма навчальної дисципліни «Технології інтернет речей» для бакалаврів освітньо-професійної програми «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. КІВС. – Д.: НТУ «ДП», 2022. – 12 с.
3. Робоча програма навчальної дисципліни «Проектування інтернет речей користувачів» для бакалаврів освітньо-професійної програми вищої освіти «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» спеціальності 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. КІВС. – Д.: НТУ «ДП», 2022. - 13 с.
4. Робоча програма навчальної дисципліни «Інтернет технології» для бакалаврів освітньо-професійної програми вищої освіти «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

технології» спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології / Нац. техн. ун-т. «Дніпровська політехніка», каф. КІВС. – Д.: НТУ «ДП», 2022. – 13 с.

8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:

Член експертно-редакційної колегії журналу «Збірник наукових праць НГУ», що входить до переліку фахових видань України з 2019 р.

9) робота у складі Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН:

Секретар науково-методичної комісії з інформаційних технологій, автоматизації та телекомунікації (підкомісія 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології) сектору вищої освіти Науково-методичної ради МОН України (наказ МОН України №582 від 25.04.2019 р.).

14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських

						наукових робіт): Член журі I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади та Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю 151 «Автоматизація та комп'ютерно- інтегровані технології» з 2018 року.
--	--	--	--	--	--	--

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

<b>Програмні результати навчання ОП</b>	<b>ПРН відповідає результату навчання, визначеному стандартом вищої освіти (або охоплює його)</b>	<b>Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН</b>	<b>Методи навчання</b>	<b>Форми та методи оцінювання</b>
<i>ПРО16</i> Вміти обґрунтувати та розробляти структуру програмного забезпечення при вирішенні типових завдань інтернету речей	☒	Технології інтернет речей	Метод евристичних питань, діалогового спілкування, систематичності і послідовності, використання зв'язку з практикою, доцільно дібраних задач і метод демонстраційних прикладів	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)
		Основи комп'ютерно-інтегрованого керування	Метод евристичних питань, діалогового спілкування, систематичності і послідовності, використання зв'язку з практикою, доцільно дібраних задач і метод демонстраційних прикладів	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)
		Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)	Комунікативний, когнітивний, діалогового спілкування та спілкування у малих групах, аналіз ситуацій, метод мозкового штурму	Усний (презентація індивідуальних проєктів, усне опитування), письмовий звіт (звіт про прочитану літературу), письмовий (комплексні контрольні роботи)
<i>ПРО15</i> Вміти виконувати обґрунтування використання мережевих технологій, розробляти базові графічні інтерфейси для кіберфізичних систем	☒	Вступ до інтернету речей	Метод евристичних бесід, метод діалогового спілкування, аналіз ситуацій	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)
		Технології інтернет речей	Метод евристичних питань, діалогового спілкування, систематичності і послідовності, використання зв'язку з практикою, доцільно дібраних задач і метод демонстраційних прикладів	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)

<p><i>ПРО14 Вміти використовувати у виробничій і соціальній діяльності фундаментальні поняття і категорії державотворення для обґрунтування власних світоглядних позицій та політичних переконань з урахуванням процесів соціально-політичної історії України, правових засад та етичних норм</i></p>	☒	Ціннісні компетенції фахівця	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (робота на практичних заняттях)
		Виробнича практика	Метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму	Усні опитування, письмовий (звіт)
		Правознавство	Методи евристичних питань, мозкового штурму, діалогового спілкування	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (робота на практичних заняттях)
		Передатестаційна практика	Метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму	Усні опитування, письмовий (звіт)
		Виконання кваліфікаційної роботи	Метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму	Письмовий (кваліфікаційна робота), усний (захист кваліфікаційної роботи)
		Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму.	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (робота на практичних заняттях)
<p><i>ПРО13 Вміти враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії і пожежної безпеки під час формування технічних рішень. Вміти використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя</i></p>	☒	Українська мова	Практичні вправи, метод евристичних запитань, кейс-метод, метод аналізу конкретної ситуації, проблемно-пошукові (дослідницькі та пошукові завдання).	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (робота на практичних заняттях)
		Фізична культура і спорт	Метод діалогового спілкування, командні ігри, метод інтерактивного навчання, метод демонстрації, ігровий метод	Контрольні нормативи, демонстрація фізичних навичок, тестові завдання
		Цивільна безпека	Метод конкретної ситуації; метод евристичних питань; метод мозкового штурму; діалогового спілкування	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (робота на практичних заняттях)
		Ціннісні компетенції фахівця	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (робота на практичних заняттях)
		Виробнича практика	Метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму	Усні опитування, письмовий (звіт)
		Економіка і управління	Метод евристичних питань, метод	Письмовий (контрольні роботи),

		підприємством	діалогового спілкування, метод занурення, метод конкретної ситуації, аналіз ситуацій, метод мозкового штурму	тестовий, усний (робота на практичних заняттях)
		Охорона праці	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод конкретної ситуації, аналіз ситуацій, метод мозкового штурму	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (робота на практичних заняттях)
		Виконання кваліфікаційної роботи	Метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму	Письмовий (кваліфікаційна робота), усний (захист кваліфікаційної роботи)
<p><i>ПРО12 Вміти використовувати різноманітне спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язування типових інженерних задач у галузі автоматизації, зокрема, математичного моделювання, автоматизованого проектування, керування базами даних, методів комп'ютерної графіки</i></p>	☒	Виконання кваліфікаційної роботи	Метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму	Письмовий (кваліфікаційна робота), усний (захист кваліфікаційної роботи)
		Основи комп'ютерно-інтегрованого керування	Метод евристичних питань, діалогового спілкування, систематичності і послідовності, використання зв'язку з практикою, доцільно дібраних задач і метод демонстраційних прикладів	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)
		Теорія автоматичного керування	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод мозкового штурму	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)
		Теорія ймовірностей та нечітка математика	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод мозкового штурму	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (робота на практичних заняттях)
		Курсова робота з теорії автоматичного керування	Метод евристичних питань, проблемно-пошукові методи, метод аналізу конкретної ситуації	Письмовий (курслова робота), усний (захист курсової роботи)
		Комп'ютерні технології та програмування	Метод евристичних питань, діалогового спілкування, систематичності і послідовності, використання зв'язку з практикою, доцільно дібраних задач і метод демонстраційних прикладів	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)
<p><i>ПРО11 Вміти виконувати роботи з проектування систем автоматизації, знати зміст і правила оформлення проектних матеріалів, склад</i></p>	☒	Комп'ютерні технології та програмування	Метод евристичних питань, діалогового спілкування, систематичності і послідовності, використання зв'язку з практикою, доцільно дібраних задач і метод демонстраційних прикладів	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)
		Іноземна мова	Комунікативний,	Усний (презентація)

<p>проектної документації та послідовність виконання проектних робіт з врахуванням вимог відповідних нормативно-правових документів та міжнародних стандартів</p>		<p>професійного спрямування (англійська/німецька/французька)</p>	<p>когнітивний, діалогового спілкування та спілкування у малих групах, аналіз ситуацій, метод мозкового штурму</p>	<p>індивідуальних проєктів, усне опитування), письмовий звіт (звіт про прочитану літературу), письмовий (комплексні контрольні роботи)</p>
		<p>Виконання кваліфікаційної роботи</p>	<p>Метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму</p>	<p>Письмовий (кваліфікаційна робота), усний (захист кваліфікаційної роботи)</p>
		<p>Курсовий проєкт з проєктування систем автоматизації</p>	<p>Метод евристичних питань, проблемно-пошукові методи, метод аналізу конкретної ситуації</p>	<p>Письмовий (курсозна робота), усний (захист курсової роботи)</p>
		<p>Проєктування систем автоматизації</p>	<p>Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод мозкового штурму</p>	<p>Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)</p>
		<p>Мікропроцесорна техніка</p>	<p>Метод евристичних питань, діалогового спілкування, систематичності і послідовності, використання зв'язку з практикою, доцільно дібраних задач і метод демонстраційних прикладів</p>	<p>Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)</p>
		<p>Курсова робота з теорії автоматичного керування</p>	<p>Метод евристичних питань, проблемно-пошукові методи, метод аналізу конкретної ситуації</p>	<p>Письмовий (курсозна робота), усний (захист курсової роботи)</p>
		<p>Курсовий проєкт з електроніки та схемотехніки</p>	<p>Метод евристичних питань, проблемно-пошукові методи, метод аналізу конкретної ситуації</p>	<p>Письмовий (курсозна робота), усний (захист курсової роботи)</p>
		<p>Технічні засоби автоматизації</p>	<p>Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод мозкового штурму</p>	<p>Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)</p>
		<p>Автоматизація технологічних процесів виробництва</p>	<p>Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод мозкового штурму</p>	<p>Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)</p>
<p>ПРО7 Вміти застосовувати знання про основні принципи та методи вимірювання фізичних величин і основних технологічних параметрів для обґрунтування вибору засобів вимірювань та оцінювання їх метрологічних характеристик</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Вища математика</p>	<p>Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод мозкового штурму</p>	<p>Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (робота на практичних заняттях)</p>
		<p>Фізика</p>	<p>Репродуктивні методи, частково-пошукові методи, метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод конкретної ситуації, аналіз ситуацій</p>	<p>Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)</p>
		<p>Теорія ймовірностей та нечітка математика</p>	<p>Метод евристичних питань, метод</p>	<p>Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний</p>



			діалогового спілкування, метод занурення, метод мозкового штурму	(робота на практичних заняттях)
		Теоретичні основи електротехніки та електромеханіки	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод мозкового штурму	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)
		Електроніка та схемотехніка	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод мозкового штурму	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)
		Технічні засоби автоматизації	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод мозкового штурму	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)
		Автоматизація технологічних процесів виробництв	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод мозкового штурму	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)
		Курсовий проект з електроніки та схемотехніки	Метод евристичних питань, проблемно-пошукові методи, метод аналізу конкретної ситуації	Письмовий (курсова робота), усний (захист курсової роботи)
		Вимірювання електричних та неелектричних величин	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод мозкового штурму	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (робота на практичних заняттях)
		Мікропроцесорна техніка	Метод евристичних питань, діалогового спілкування, систематичності і послідовності, використання зв'язку з практикою, доцільно дібраних задач і метод демонстраційних прикладів	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)
<p><i>ПРО9</i> Вміти проектувати багаторівневі системи керування і збору даних для формування бази параметрів процесу та їх візуалізації за допомогою засобів людино-машинного інтерфейсу, використовуючи новітні комп'ютерно-інтегровані технології</p>	☒	Основи комп'ютерно-інтегрованого керування	Метод евристичних питань, діалогового спілкування, систематичності і послідовності, використання зв'язку з практикою, доцільно дібраних задач і метод демонстраційних прикладів	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)
		Комп'ютерні технології та програмування	Метод евристичних питань, діалогового спілкування, систематичності і послідовності, використання зв'язку з практикою, доцільно дібраних задач і метод демонстраційних прикладів	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)
		Теорія ймовірностей та нечітка математика	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування,	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (робота на практичних

			метод занурення, метод мозкового штурму	заняттях)
		Технології інтернет речей	Метод евристичних питань, діалогового спілкування, систематичності і послідовності, використання зв'язку з практикою, доцільно дібраних задач і метод демонстраційних прикладів	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)
		Проектування систем автоматизації	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод мозкового штурму	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)
		Мікропроцесорна техніка	Метод евристичних питань, діалогового спілкування, систематичності і послідовності, використання зв'язку з практикою, доцільно дібраних задач і метод демонстраційних прикладів	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)
<p><i>ПРОБ Вміти застосовувати методи системного аналізу, моделювання, ідентифікації та числові методи для розроблення математичних та імітаційних моделей окремих елементів та систем автоматизації в цілому, для аналізу якості їх функціонування із використанням новітніх комп'ютерних технологій</i></p>	☒	Інженерна та комп'ютерна графіка	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод мозкового штурму	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (робота на практичних заняттях)
		Автоматизація технологічних процесів виробництв	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод мозкового штурму	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)
		Теорія автоматичного керування	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод мозкового штурму	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)
		Теоретична та прикладна механіка	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод мозкового штурму	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (робота на практичних заняттях)
		Курсова робота з теорії автоматичного керування	Метод евристичних питань, проблемно-пошукові методи, метод аналізу конкретної ситуації	Письмовий (курсорова робота), усний (захист курсової роботи)
		Комп'ютерні технології та програмування	Метод евристичних питань, діалогового спілкування, систематичності і послідовності, використання зв'язку з практикою, доцільно дібраних задач і метод демонстраційних прикладів	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)
		Вища математика	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод мозкового	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (робота на практичних заняттях)

			штурму	
		Теорія ймовірностей та нечітка математика	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод мозкового штурму	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (робота на практичних заняттях)
<i>ПРО4 Розуміти суть процесів, що відбуваються в об'єктах автоматизації (за галузями діяльності) та вміти проводити аналіз об'єктів автоматизації і обґрунтовувати вибір структури, алгоритмів та схем керування ними на основі результатів дослідження їх властивостей</i>	☒	Вища математика	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод мозкового штурму	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (робота на практичних заняттях)
		Основи комп'ютерно-інтегрованого керування	Метод евристичних питань, діалогового спілкування, систематичності і послідовності, використання зв'язку з практикою, доцільно дібраних задач і метод демонстраційних прикладів	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)
		Теоретична та прикладна механіка	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод мозкового штурму	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (робота на практичних заняттях)
		Вступ до фаху	Метод евристичних бесід, метод діалогового спілкування, аналіз ситуацій	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)
		Автоматизація технологічних процесів виробництва	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод мозкового штурму	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)
<i>ПРОз Вміти застосовувати сучасні інформаційні технології та мати навички розробляти алгоритми та комп'ютерні програми з використанням мов високого рівня та технологій об'єктно-орієнтованого програмування, створювати бази даних та використовувати інтернет-ресурси</i>	☒	Вступ до інтернету речей	Метод евристичних бесід, метод діалогового спілкування, аналіз ситуацій	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)
		Вища математика	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод мозкового штурму	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (робота на практичних заняттях)
		Теорія ймовірностей та нечітка математика	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод мозкового штурму	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (робота на практичних заняттях)
		Фізика	Репродуктивні методи, частково-пошукові методи, метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод конкретної ситуації, аналіз ситуацій	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)
		Комп'ютерні технології та програмування	Метод евристичних питань, діалогового спілкування, систематичності і послідовності,	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про

			використання зв'язку з практикою, доцільно дібраних задач і метод демонстраційних прикладів	виконання лабораторних робіт)
		Мікропроцесорна техніка	Метод евристичних питань, діалогового спілкування, систематичності і послідовності, використання зв'язку з практикою, доцільно дібраних задач і метод демонстраційних прикладів	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)
		Іноземна мова професійного спрямування (англійська/німецька/французька)	Комунікативний, когнітивний, діалогового спілкування та спілкування у малих групах, аналіз ситуацій, метод мозкового штурму	Усний (презентація індивідуальних проєктів, усне опитування), письмовий звіт (звіт про прочитану літературу), письмовий (комплексні контрольні роботи)
<i>ПРО2 Знати фізику, електротехніку, електроніку, та схемотехніку, мікропроцесорну техніку на рівні, необхідному для розв'язання типових задач і проблем автоматизації</i>	☒	Вища математика	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод мозкового штурму	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (робота на практичних заняттях)
		Фізика	Репродуктивні методи, частково-пошукові методи, метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод конкретної ситуації, аналіз ситуацій	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)
		Електроніка та схемотехніка	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод мозкового штурму	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)
		Курсовий проєкт з електроніки та схемотехніки	Метод евристичних питань, проблемно-пошукові методи, метод аналізу конкретної ситуації	Письмовий (курсова робота), усний (захист курсової роботи)
		Теоретичні основи електротехніки та електромеханіки	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод мозкового штурму	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)
		Курсова робота з мікропроцесорної техніки	Метод евристичних питань, проблемно-пошукові методи, метод аналізу конкретної ситуації	Письмовий (курсова робота), усний (захист курсової роботи)
		Практика навчальна з мікропроцесорної техніки	Метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму	Усні опитування, письмовий (звіт)
		Мікропроцесорна техніка	Метод евристичних питань, діалогового спілкування, систематичності і послідовності, використання зв'язку з практикою, доцільно дібраних задач і метод демонстраційних прикладів	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)
<i>ПРО8 Знати</i>	☒	Вища математика	Метод евристичних питань,	Письмовий (контрольні

<p><i>принципи роботи технічних засобів автоматизації та вміти обґрунтувати їх вибір на основі аналізу їх властивостей, призначення і технічних характеристик з урахуванням вимог до системи автоматизації та експлуатаційних умов; мати навички налагодження технічних засобів автоматизації та систем керування</i></p>			метод діалогового спілкування, метод занурення, метод мозкового штурму	роботи), тестовий, усний (робота на практичних заняттях)
		Теоретичні основи електротехніки та електромеханіки	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод мозкового штурму	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)
		Автоматизація технологічних процесів виробництва	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод мозкового штурму	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)
		Технічні засоби автоматизації	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод мозкового штурму	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)
<p><i>ПРО1 Знати лінійну та векторну алгебру, диференціальне та інтегральне числення, функції багатьох змінних, функціональні ряди, диференціальні рівняння для функції однієї та багатьох змінних, операційне числення, теорію функції комплексної змінної, теорію ймовірностей та математичну статистику, теорію випадкових процесів в обсязі, необхідному для користування математичним апаратом та методами у галузі автоматизації</i></p>	☒	Вища математика	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод мозкового штурму	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (робота на практичних заняттях)
		Теорія ймовірностей та нечітка математика	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод мозкового штурму	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (робота на практичних заняттях)
		Комп'ютерні технології та програмування	Метод евристичних питань, діалогового спілкування, систематичності і послідовності, використання зв'язку з практикою, доцільно дібраних задач і метод демонстраційних прикладів	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)
		Теоретична та прикладна механіка	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод мозкового штурму	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (робота на практичних заняттях)
		Основи комп'ютерно-інтегрованого керування	Метод евристичних питань, діалогового спілкування, систематичності і послідовності, використання зв'язку з практикою, доцільно дібраних задач і метод демонстраційних прикладів	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)
		Практика навчальна з програмування	Метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму	Усні опитування, письмовий (звіт)
<p><i>ПРО10 Вміти обґрунтовувати вибір структури та розробляти прикладне програмне забезпечення для</i></p>	☒	Мікропроцесорна техніка	Метод евристичних питань, діалогового спілкування, систематичності і послідовності, використання зв'язку з практикою, доцільно дібраних задач і	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)

<p><i>мікропроцесорних систем управління на базі локальних засобів автоматизації, промислових логічних контролерів та програмованих логічних матриць і сигнальних процесорів</i></p>			метод демонстраційних прикладів	
		Комп'ютерні технології та програмування	Метод евристичних питань, діалогового спілкування, систематичності і послідовності, використання зв'язку з практикою, доцільно дібраних задач і метод демонстраційних прикладів	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)
		Автоматизація технологічних процесів виробництв	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод мозкового штурму	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)
		Основи комп'ютерно-інтегрованого керування	Метод евристичних питань, діалогового спілкування, систематичності і послідовності, використання зв'язку з практикою, доцільно дібраних задач і метод демонстраційних прикладів	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)
		Виконання кваліфікаційної роботи	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації	Письмовий (кваліфікаційна робота), усний (захист кваліфікаційної роботи)
		Курсова робота з мікропроцесорної техніки	Метод евристичних питань, проблемно-пошукові методи, метод аналізу конкретної ситуації	Письмовий (курсова робота), усний (захист курсової роботи)
<p><i>ПРО5 Вміти застосовувати методи теорії автоматичного керування для дослідження, аналізу та синтезу систем автоматичного керування</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	Комп'ютерні технології та програмування	Метод евристичних питань, діалогового спілкування, систематичності і послідовності, використання зв'язку з практикою, доцільно дібраних задач і метод демонстраційних прикладів	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)
		Основи комп'ютерно-інтегрованого керування	Метод евристичних питань, діалогового спілкування, систематичності і послідовності, використання зв'язку з практикою, доцільно дібраних задач і метод демонстраційних прикладів	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)
		Курсова робота з теорії автоматичного керування	Метод евристичних питань, проблемно-пошукові методи, метод аналізу конкретної ситуації	Письмовий (курсова робота), усний (захист курсової роботи)
		Теорія автоматичного керування	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод мозкового штурму	Письмовий (контрольні роботи), тестовий, усний (захист лабораторних робіт), письмовий звіт (звіт про виконання лабораторних робіт)