

**ВІДОМОСТІ**  
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	<b>Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"</b>
Освітня програма	<b>29825 Інженерія програмного забезпечення</b>
Рівень вищої освіти	<b>Бакалавр</b>
Спеціальність	<b>121 Інженерія програмного забезпечення</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>29825</b>
Назва ОП	<b>Інженерія програмного забезпечення</b>
Галузь знань	<b>12 Інформаційні технології</b>
Спеціальність	<b>121 Інженерія програмного забезпечення</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 програмного забезпечення комп'ютерних систем</b>
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	<b>Кафедра іноземних мов, кафедра менеджменту, кафедра прикладної математики; кафедра інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії; кафедра цивільного, господарського та екологічного права; кафедра філології та мовної комунікації; кафедра фізики; кафедра фізичного виховання та спорту; кафедра історії та політичної теорії; кафедра охорони праці та цивільної безпеки; кафедра прикладної економіки, підприємництва та публічного управління; кафедра системного аналізу та управління; кафедра безпеки інформації та телекомунікацій.</b>
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	<b>49005, Дніпропетровська область, м. Дніпро, проспект Дмитра Яворницького, б. 19</b>
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	<i>не передбачає</i>
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	<b>відсутня</b>
Мова (мови) викладання	<b>Українська</b>
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	<b>143760</b>
ПІБ гаранта ОП	<b>Приходченко Сергій Дмитрович</b>
Посада гаранта ОП	<b>доцент</b>
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	<b><a href="mailto:prykhodchenko.s.d@nmu.one">prykhodchenko.s.d@nmu.one</a></b>
Контактний телефон гаранта ОП	<b>+38(068)-405-40-50</b>
Додатковий телефон гаранта ОП	<b>+38(066)-290-45-27</b>

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

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

Національний технічний університет «Дніпровська політехніка» (раніше Національна гірничо академія України, далі ДВНЗ «Національний гірничий університет») більше двадцяти років готує для потреб держави спеціалістів в галузі інформаційних технологій. Освітньо-професійна програма (ОП) «Інженерія програмного забезпечення» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти 2023 року розроблена на підставі Закону України «Про вищу освіту», Стандарту вищої освіти першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» робочою групою НПП випускової кафедри (Приходченко С.Д. -гаранта ОП, деканки факультету інформаційних технологій Удовик І.М., професорів кафедри Мещерякова Л.І. та Іванченко О.В.) із залученням випускників та Гостіщева Євгена Володимировича (виконавчого директора IT Dnipro Community) і Байбуза Олега Григоровича (розробника стандарту, завідувача кафедри математичного забезпечення ЕОМ ДНУ ім. О. Гончара, д.т.н., професора). ОП затверджена Вченою радою Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» (НТУ "ДП") (протокол №7 від 29.06.2023 р.) і введена в дію наказом ректора № 163 а-г від 29.06.2023р. На ринку праці м. Дніпро і області склався стабільний попит на випускників спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, тому ОП було розроблено з урахуванням потреб ринку праці. НТУ «ДП» є партнером IT Dnipro Community (<https://itdni.pro/uchasniki-partneri/>), до складу якого входить 47 IT-компаній регіону, які є основними роботодавцями випускників ОП "Інженерія програмного забезпечення". НТУ "ДП" в консолідованому рейтингу 2023 року займає 4 місце серед найкращих технічних закладів вищої освіти України (<https://osvita.ua/vnz/rating/82981/>) та займає перше місце по регіону за кількістю поданих заяв на бакалаврат та магістратуру у галузі 12 «Інформаційні технології».

#### 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	2023 - 2024	155	137	18	0	0
2 курс	2022 - 2023	131	114	17	0	0
3 курс	2021 - 2022	90	77	13	0	0
4 курс	2020 - 2021	91	77	14	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>29825 Інженерія програмного забезпечення</b>
другий (магістерський) рівень	<b>29826 Інженерія програмного забезпечення</b> <b>966 Програмне забезпечення систем</b>
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	<b>57728 Інженерія програмного забезпечення</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	710

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:

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

## 8. Документи щодо ОП

Документ	Назва файла	Хеш файла
Освітня програма	<i>ОП_2023.pdf</i>	Cq6sTAKeMiOCO7ozCtH/DBhqBAvFHsj71C/sFoJYFos=
Навчальний план за ОП	<i>121_Навчальний план_2023-2026н.р.бакалавр, заочна(2р.10м).pdf</i>	aFrJDxBL97pl+I3I/A44hUzb+NJUItPpsWFadZtBlbo=
Навчальний план за ОП	<i>121_Навчальний план_2023-2027н.р.бакалавр, заочна(3р.10м).pdf</i>	YmxLI/bB9InAQ3vqgOnkoQdsgvqILM7E/55iU5fTMfM=
Навчальний план за ОП	<i>121_Навчальний план_2023-2027н.р.бакалавр, очна(3р.10м).pdf</i>	3nEiLwwpLCQKm+wsYo5vj6FMHh1mLckgm9rIRahodGc=
Навчальний план за ОП	<i>121_Навчальний план_2023-2026н.р.бакалавр, очна(2р.10м).pdf</i>	UsgMX8Szd/5iwRZ+cbLCsLWX9YNxpHqoRRawomX28iU=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія_1.pdf</i>	DsIkSPwpYGbSnrWKEI9oBvhLiMEdRqppWK8llPpSZn8=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія_2.pdf</i>	h4YKmlcaDzC68BDa5PvRoG6dbfuZOFvULuWHFWeoePE=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія_Дивак М.П..pdf</i>	Ko3rLQdl9pnjlgQP164ip3Ena1zWkO8q4kkQDrpHr4=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія_Компарус.pdf</i>	HKcO4w8EwJIWUhxj+yLhQ+QLRXj5e7F3fZfNeqI1RU=

### 1. Проектування та цілі освітньої програми

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

Цілями ОП є підготовка фахівців, здатних ставити і розв'язувати завдання, що пов'язані з розробкою, супроводженням та забезпеченням якості програмного забезпечення. ОП враховує перспективні напрямки розробок з інженерії програмного забезпечення, забезпечує глибокі знання щодо сучасних методологій розробки програмного забезпечення, алгоритмів інтелектуального аналізу даних, web-технологій, передбачає вивчення сучасних засобів автоматизованого тестування та управління IT-проектами. Програма розроблена з урахуванням загально-європейських вимог до студентоцентрованого навчання, міжнародних зразків та директив European Standards and Guidelines der ENQA, враховуються рекомендації міжнародної асоціації обчислювальної техніки (Association for Computing Machinery, Curricula Recommendations: Curriculum Guidelines for Undergraduate Degree Programs in Computer Science, Curriculum Guidelines for Undergraduate Programs in Computer Science). Особливість ОП полягає у опануванні новітніх концепцій з інженерії програмного забезпечення, моделюванні та проектуванні програмного забезпечення, супроводженні та забезпеченні якості програмного забезпечення, застосуванні web-технологій та розробки web-дизайну, забезпеченні безпеки програм та даних з можливістю виявлення проблемних ситуацій в процесі експлуатації програмного забезпечення.

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

Місія НТУ «ДП» – це еволюція освітньо-наукового простору на принципах академічної доброчесності, загальнолюдських цінностей, національної ідентичності та креативного становлення людини і суспільства майбутнього (<http://surl.li/aggwv>). Стратегічні напрями діяльності НТУ «ДП»: 1. Формування соціокультурного мотиваційного середовища університету, що сприяє професійному зростанню співробітників, забезпечує високу якість освіти, отримання нових знань та їх передачу студентам, а також динамічний розвиток досліджень та інновацій. 2. Розвиток

нормативно-правової бази університету для імплементації Закону України «Про вищу освіту», досягнення академічної, організаційної та фінансової автономії, демократизації системи управління, покращення соціального захисту студентів, викладачів і співробітників. 3. Формування моделі діяльності університету на основі поєднання освіти, науки та інновацій, забезпечення інтеграції до міжнародного науково-освітнього простору. 4. Розвиток матеріально-технічного, фінансового та ресурсного забезпечення освітньо-наукового процесу в університеті. Цілі ОП відповідають місії та стратегії університету, оскільки передбачають формування та розвиток у здобувача загальнолюдських цінностей і професійних компетентностей з інженерії програмного забезпечення, що сприяють соціальній стійкості й мобільності випускника на ринку праці шляхом набуття компетентностей та інтеграції до міжнародного науково-освітнього простору, задоволення потреб роботодавців у фахівцях з компетентностями ОП.

**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**

Здобувачі вищої освіти та випускники мають можливість долучитись до формування цілей та ПРН ОП через: 1) участь у роботі вченої ради університету, факультету; 2) здійснення моніторингу якості нормативних документів (освітніх програм, робочих програм навчальних дисциплін, методичного забезпечення процесу тощо); 3) участь у роботі студентського самоврядування університету, факультету; 4) участь у наукових конференціях та публікаціях (<http://surl.li/rlzpl>) проходження практичної підготовки на підприємствах стейкхолдерів, академічної мобільності, за підсумками яких на основі отриманого досвіду здобувачі пропонують внесення змін в ОП. Інтереси здобувачів вищої освіти враховувалися впродовж усього періоду існування ОП. Щорічно за результатами обговорення проєкту ОП (<https://bit.ly/3rFkOjt>) проводиться засідання НМК та кафедри за участі здобувачів (випускників), а у підсумку відбувається затвердження ОП та узгоджується каталог вибіркових дисциплін (<https://fit.nmu.org.ua/ua/vybirkovyi/bak.php>). До формування цілей та ПРН за ОП було залучено випускницю ОП 2023 року Шматок Марію Юріївну та голову студентської ради факультету інформаційних технологій Маніна Богдана.

Для отримання зворотного зв'язку із здобувачами ОП проводяться зустрічі з гарантом ОП, електронне листування корпоративною поштою, опитування здобувачів.

**- роботодавці**

Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем має угоди про співпрацю (<https://pzks.nmu.org.ua/ua/comp.php>) з провідними ІТ-компаніями Дніпропетровського регіону та України. Системно відбуваються зустрічі НПП, здобувачів із фахівцями компаній, що дозволяє зрозуміти їхні науково-технічні проблеми, скоригувати зміст ОК до вимог компаній. Участь у обговоренні ОП приймали представники відомих ІТ-компаній, а саме виконавчий директор IT Dnipro Community Євген Гостіщев, менеджер центру розвитку талантів Soft Serve Тарас Ніколаєв, менеджер з розвитку талантів EPAM Україна Іван Міхеєв, керівник QA компанії Yalantis Артур Шевченко. Зокрема в грудні 2022 р. – січні 2023р., відбулось обговорення ОП, під час якого, представник роботодавців Артур Шевченко (ІТ-компанія Yalantis) вніс пропозиції щодо змістовного наповнення ОК Ф2 «Автоматизоване тестування веб-додатків»; за пропозицією Тараса Ніколаєва (ІТ-компанія SoftServe) було сформовано зміст ОК Ф4 "Алгоритмізація та програмування", а також було запропоновано приділити увагу динамічному створенню візуальних компонентів Windows forms на мові програмування С# в рамках ОК Ф17 "Об'єктно-орієнтоване програмування". Були враховані інтереси, побажання та пріоритети роботодавців в частині змістовного наповнення і інших ОК, сформовано ПР 25 в ОП.

**- академічна спільнота**

ОП була прорецензована розробником Стандарту вищої освіти за спеціальністю 121 Інженерія програмного забезпечення для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, завідувачем кафедри математичного забезпечення ЕОМ ДНУ ім. О. Гончара, д.т.н., професором Байбузом О.Г., який відзначив актуальність ОП та її відповідність сучасним тенденціям розвитку інформаційних технологій і вимогам ринку праці. При обговоренні ОП було отримано пропозиції щодо змістовного наповнення ОК Б3 «Теорія ймовірностей та математична статистика» від завідувача кафедри математичного моделювання Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича, доктора фізико-математичних наук, професора Черевко І.М. До обговорення ОП було залучено також проректора з наукової роботи Західноукраїнського національного університету, доктора технічних наук, професора Дивака М.П.

**- інші стейкхолдери**

Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем НТУ "ДП" активно співпрацює з Дніпровським ІТ-кластером (IT Dnipro Community, <https://itdni.pro/>), який систематично проводить аналіз ОП галузі 12 "Інформаційні технології" та ринку праці у місті Дніпро. Виконавчий директор IT Dnipro Community Євген Гостіщев проводить зустрічі з представниками ЗВО м. Дніпро для обговорення новітніх тенденцій в ІТ-галузі та можливостей актуалізації освітніх програм. Побажання та рекомендації стосовно фахових компетенцій випускників також враховувалися в процесі розроблення та періодичного перегляду ОП. Університет тісно співпрацює з органами місцевого самоврядування міста та області, зокрема, з їх структурними підрозділами, які курують освітні напрямки та напрямки цифрового розвитку та цифровізації.

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

Постійний та стрімкий розвиток ІТ-галузі вимагає від університету гнучкої системи реагування на запити ринку, задля чого періодично переглядаються навчальні плани та силабуси, розширюється перелік вибіркового дисциплін, оновлюється методичне забезпечення, вносяться корективи наповнення ОП за результатами обговорення з випускниками та роботодавцями. Спостерігається впровадження в більшості компаній автоматизації в процес тестування, що забезпечує підвищення ефективності, збільшення охоплення та прискорення тестування за умов постійного повтору тестових сценаріїв, а також можливості знаходження помилок в кодї на момент його внесення в репозиторій вихідного коду. Для забезпечення відповідності цілей і ПР ОП тенденціям розвитку спеціальності, здійснюється моніторинг ринку праці щодо формування попиту на фахівців з інженерії програмного забезпечення, що передбачає проведення спільних заходів з провідними ІТ-компаніями для обговорення новітніх тенденцій розвитку спеціальності та щорічного перегляду силабусів ОК.

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

У Дніпровському регіоні протягом останніх років спостерігається стійкий розвиток ІТ-галузі, який продукує потребу у ІТ-фахівцях. Всі ПР ОП спрямовані на підготовку конкурентоспроможних фахівців у сфері інженерії програмного забезпечення, що здатні здійснювати теоретичні та експериментальні дослідження в ІТ-галузі; застосовувати математичні методи й алгоритмічні принципи в моделюванні, проектуванні, розробці та супроводі програмних систем; здійснювати розробку, впровадження і супровід інтелектуальних систем аналізу й обробки даних, що задовольняє вимоги галузевого контексту. Регіональний контекст був врахований на основі пропозицій представників ІТ-компаній регіону, котрі системно залучені до обговорення та оновлення змісту ОП. ІТ-асоціація України у своєму звіті за 2021 рік відзначає НТУ "ДП" як найпотужніший освітній ІТ-кластер регіону за кількістю та якістю підготовки фахівців (<https://bit.ly/3TaP7Kz>).

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

При формулюванні цілей та визначенні програмних результатів ОП було враховано досвід аналогічних програм, що є у провідних вітчизняних та зарубіжних ЗВО: досвід Київського національного університету імені Тараса Шевченка (<http://surl.li/rpbmt>), НУ "Львівська політехніка" (<http://surl.li/bdnpo>) та Харківського національного університету радіоелектроніки (<http://surl.li/rpbnj>) щодо розробки програмних результатів навчання (знань та умінь) з метою охоплення програми фахових дисциплін за обсягом, необхідним для вирішення складних спеціалізованих завдань практичного характеру відповідного рівня професійної діяльності в галузі інженерії програмного забезпечення. Також був розглянутий досвід Амстердамської Політехніки (<http://surl.li/rpbmq>), Мадридської політехніки (<http://surl.li/rmjig>), університету Пеннільванії (Філадельфія, США), (<http://surl.li/rmjic>), Університета Юта Воллс (м. Юта, США) (<http://surl.li/rmjki>), Політехніка Монреаля (Монреаль, Канада), (<http://surl.li/lesqr>). Всі розглянуті ОП за метою і змістом близькі до ОП і вони мають спільне ядро освітніх компонент. При проведенні порівняльного аналізу сформульовано висновки щодо наявних умінь у майбутніх фахівців в області інженерії програмного забезпечення на основі поєднання освіти, науки та інновацій із забезпеченням інтеграції до міжнародного науково-освітнього простору, що сприяє соціальній стійкості й мобільності випускника на ринку праці.

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

Стандарт вищої освіти за спеціальністю за спеціальністю 121 Інженерія програмного забезпечення для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 29.10.2018 № 1166. ОП дозволяє досягти результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти. Зокрема, 75% обсягу ОП спрямовано на забезпечення загальних та фахових компетентностей за спеціальністю (обов'язкова частина), що визначено стандартом вищої освіти спеціальності; 25% обсягу ОП спрямовано на реалізацію права студентів на формування індивідуальної освітньої траєкторії шляхом вибору та вивчення навчальних дисциплін. Обов'язкова частина загалом становить 180 кредитів ЄКТС та включає: цикл загальної підготовки (30 кредитів ЄКТС), цикл спеціальної підготовки (базові дисципліни за галуззю знань - 20 кредитів ЄКТС, фахові дисципліни за спеціальністю - 100 кредитів ЄКТС), практична підготовка за спеціальністю та атестація (30 кредитів ЄКТС). Відповідність освітніх компонент ПРН в ОП відображена у Матриці відповідності (табл. 3 у Додатку), з якої видно, що усі результати навчання Стандарту вищої освіти України досягаються за допомогою освітніх компонентів обов'язкової частини ОП.

## **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?**

ОП 2023 року була розроблена згідно Стандарту вищої освіти України (Наказ МОН № 1166 від 29.10.2018р.) за спеціальністю «Інженерія програмного забезпечення» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. ПР навчання ОП «Інженерія програмного забезпечення» відповідають вимогам Національної рамки кваліфікацій: бакалавр – 6-му рівню Національної рамки кваліфікацій та першому циклу вищої освіти Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти (концептуальні наукові та практичні знання, критичне осмислення теорій, принципів, методів і понять у сфері професійної діяльності та/або навчання) (<http://surl.li/dame>). ОП узгоджено з 6-

м рівнем Національної рамки кваліфікації, який передбачає одержання концептуальних знань, набутих у процесі навчання та професійної діяльності, у т.ч. певні знання сучасних досягнень, а також критичного осмислення основних теорій, принципів, методів і понять у навчанні та професійній діяльності. ПР розподіляються за такими ознаками: ПР1-ПР24 відповідають стандарту, а ПР 25 формує унікальність ОП.

## 2. Структура та зміст освітньої програми

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

240

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

180

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

60

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

Зміст ОП відповідає предметній області спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення та має чітку структуру. Об'єкт вивчення, мета, теоретичний зміст предметної області, методи, методика та технології, інструменти й обладнання для ОП сформовано відповідно до стандарту спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення (бакалаврського) рівня вищої освіти. Обов'язкові освітні компоненти професійного спрямування ОП (ОК Ф1-Ф22) повністю відповідають цим об'єктам вивчення та діяльності, а їхній теоретичний зміст відповідає теоретичному змісту предметної області. Освітній компонент загальної підготовки ОК З1 «Іноземна мова для професійної діяльності (англійська/німецька/французька)» спрямований на формування та розвиток комунікативних навиків, що сприяє соціальній стійкості й мобільності випускника на ринку праці та є однією з цілей навчання. Кожен програмний результат навчання та всі компетентності охоплені змістом ОП (матриці відповідності – Таблиця 1, Таблиця 2 ОП). Опанування компетентностей забезпечує в повному обсязі зміст дисциплін обов'язкової частини ОП. Практичне застосування методів, методик та технологій забезпечується через практичну підготовку, виконання курсових робіт та кваліфікаційної роботи, заохочення до проведення прикладних досліджень.

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

Згідно із «Положенням про організацію освітнього процесу НТУ «ДП» (<http://surl.li/aggox>) здобувач має можливість обирати навчальні складові програми через «Індивідуальні навчальні плани студентів», які формуються на кожний навчальний рік і містять інформацію про перелік та послідовність вивчення ОК, проходження практик, обсяг навчального навантаження за всіма видами навчальної діяльності, види та терміни підсумкового семестрового контролю й атестації. Індивідуальна освітня траєкторія здобувача формується за рахунок вибіркового навчальних дисциплін, обрання баз для проходження виробничої та передатестаційної практик, а також виконання індивідуальних завдань за вибором студента з фахових навчальних дисциплін і теми кваліфікаційної роботи. Обсяг навчальних дисциплін за вибором становить 60 кредитів ЄКТС, що відповідає вимогам чинного законодавства. Здобувачі мають також можливість долучатись до програм академічної мобільності відповідно до укладених угод.

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

Право здобувачів вищої освіти на вибір навчальних дисциплін регламентується «Положенням про формування переліку та обрання навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» (<http://surl.li/afzft>) . Перелік вибіркового навчальних дисциплін формується окремо за першим (бакалаврським) рівнем на навчальний рік у межах факультету. До переліку включаються дисципліни, які спрямовані на розвиток Soft Skills, та вибірково фахові дисципліни. 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 дві фахові дисципліни на 8 кредитів з 60-ти. На третьому курсі здобувачі можуть обрати дві дисципліни Soft Skills на 8 кредитів та фахові ОК на 16 кредитів (в сумі 24 кредити з 60-ти), на четвертому курсі – дисципліни Soft Skills на 4 кредити та фахові ОК на 24 кредити (в сумі 28 кредитів 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 обирання 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 кафедр, що будуть викладати вибіркові дисципліни. Перелік вибіркових дисциплін та їх матеріали щорічно оновлюються. Для ознайомлення студентів з навчальними дисциплінами, що пропонуються для вивчення за вибором, на веб-сайті (<https://fit.nmu.org.ua/ua/>) викладені їх силабуси. Також з матеріалами вибіркових дисциплін здобувач може заздалегідь ознайомитися на дистанційній платформі Moodle. Студенти також мають можливість обирати місце проходження практик.

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

Проведення практичної підготовки регламентується «Положенням про проведення практики здобувачів вищої освіти НТУ «Дніпровська політехніка» ([http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us\\_documents/Provisions\\_on\\_the\\_practice.pdf](http://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/Provisions_on_the_practice.pdf)). ОП і навчальний план відповідно до графіку навчального процесу НТУ «ДП» передбачають проходження наступних видів практик (загальним обсягом 21 кредит ЄКТС): навчальна практика загальним обсягом 6 кредитів ЄКТС та тривалістю 4 тижні (4 чверть), практика навчальна комп'ютерна загальним обсягом 6 кредитів ЄКТС та тривалістю 4 тижні (8 чверть), проектно-технологічна практика загальним обсягом 6 кредитів ЄКТС та тривалістю 4 тижні (12 чверть), передатестаційна практика загальним обсягом 3 кредити ЄКТС та тривалістю 2 тижні (16 чверть). Зібрані під час проходження практик матеріали та набуті професійні навички дають можливість здобути компетентності, потрібні для написання кваліфікаційної роботи та подальшої професійної діяльності за фахом. Основними базами практик є підприємства та ІТ-компанії м. Дніпро та України, зокрема: Yalantis, SoftServe, GlobalLogic, SigmaSoftware, EPAM, AMC Bridge, ІТ-інтегратор, Emerdgn та інші.

### **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**

Всі обов'язкові освітні компоненти освітньої програми націлені на формування soft skills, зокрема: здатності вчитися і набувати сучасних знань, працювати в команді та особисто; навичок міжособистісної взаємодії, здатність діяти соціально, відповідально та свідомо, комунікація, лідерство, тайм-менеджмент, розв'язання конфліктів, критичне мислення тощо. Зокрема, дисципліни 32, 36, 37 та Б2 спрямовані на надання здобувачам вміння враховувати соціальні, етичні, правові та економічні аспекти, а також вимоги цивільної безпеки під час формування технічних рішень предметної області. Дисципліни 32 та 35 дозволяють здобувачам оволодіти вмінням використовувати у виробничій і соціальній діяльності фундаментальні поняття і категорії державотворення. За допомогою компоненти 34 здобувачі отримують вміння використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. Крім того, дисципліни 31 та 33 в ОП формують здатність спілкуватися державною та іноземною мовами як усно, так і письмово з метою презентації та обговорення досягнутих РН. Отриманню soft skills упродовж періоду навчання сприяють також участь з доповідями на конференціях, семінарах, участь у наукових дискусіях. Освітні компоненти, що наповнюють ОП, дозволяють здобувачам оволодіти комплексом soft skills навичок, притаманних сучасному фахівцю для застосування у професійній діяльності. ОП та навчальний план передбачають можливість вибору дисципліни, які сприяють розвитку soft skills обсягом 12 кредитів ЄКТС.

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

Професійний стандарт за спеціальністю 121 «Інженерія програмного забезпечення» галузі знань 12 «Інформаційні технології» 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)?**

Коефіцієнт самостійної роботи для дисциплін обов'язкової частини ОП знаходиться у межах від 0,5 до 0,73 (крім ОК «Фізична культура і спорт»). За «Положенням про організацію освітнього процесу Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» (<http://surl.li/aggox>) співвідношення аудиторної і самостійної роботи студентів з навчальною дисципліною встановлюється, як правило, з урахуванням її значення для професійної підготовки фахівця та рівня складності. Навчальний час, відведений на самостійну роботу студента, регламентується навчальним планом. Щотижневе аудиторне навантаження студентів не перевищує 22 годин. Таке співвідношення аудиторної та самостійної роботи дозволяє забезпечити оволодіння усіма необхідними для подальшої професійної діяльності навичками та вміннями.

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

Дуальна форма здобуття вищої освіти передбачає здобуття вищої освіти в університеті шляхом поєднання з навчанням на робочих місцях ІТ-підприємств для набуття певної кваліфікації на основі договору. Відповідно тимчасового «Положення про дуальну форму здобуття вищої освіти НТУ «Дніпровська політехніка»



([https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us\\_documents/Dual\\_education\\_2020.pdf](https://www.nmu.org.ua/ua/content/activity/us_documents/Dual_education_2020.pdf)) практичне навчання на робочих місцях за блоком «Дуальна освіта» є складовою освітньої програми, обліковується у кредитах ЄКТС і має становити від 25% до 60 % від загального обсягу ОП. ОП реалізується за підтримки ІТ-компанії SoftServe (<https://www.softserveinc.com/en-us/news/softserve-launches-dual-education>).

### **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/ngu/](https://www.nmu.org.ua/ua/content/study/admission/umovi_vstupy/ngu/)

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

Прийом вступників на навчання здійснюється за «Правилами прийому до Національного технічного університету «Дніпровська політехніка». На даний час на веб-сайті університету розміщені Правила прийому в 2023 році. Для здобуття ступеня бакалавра за ОП «Інженерія програмного забезпечення» першого рівня вищої освіти допускалися особи, які здобули повну загальну середню освіту або освітньо-професійний рівень фахового молодшого бакалавра (освітньо-кваліфікаційний рівень молодшого спеціаліста) або базову або повну вищу освіту. Особливості вступу на ОП минулого року визначалися Правилами прийому до НТУ «Дніпровська політехніка», які були розроблені Приймальною комісією НТУ "ДП" відповідно до Порядку прийому на навчання для здобуття вищої освіти в 2023 році (далі – Порядок), затверджених наказом Міністерства освіти і науки України 15 березня 2023 року № 276 «Про затвердження Порядку прийому на навчання для здобуття вищої освіти в 2023 році» та зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 28 березня 2023 року за № 519/39575. Вступники на основі повної загальної середньої освіти або освітньо-професійного рівня фахового молодшого бакалавра (освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста) базової або повної вищої освіти згідно Порядку прийому на навчання для здобуття вищої освіти в 2023 році повинні були скласти національний мультипредметний тест (НМТ) 2022-2023 років або зовнішнє незалежне оцінювання (ЗНО) 2020-2021 років з трьох предметів.

**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 «Правилами прийому на навчання», «Положенням про організацію освітнього процесу», «Положенням про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти», «Положенням про відрахування, переривання навчання, переведення та поновлення здобувачів вищої освіти», «Положенням про порядок реалізації права на академічну мобільність». Розміщення вказаних документів на офіційному сайті університету забезпечує доступність всім учасникам освітнього процесу (<http://surl.li/rbky>). Документи про освіту, які видані ЗВО зарубіжних країн (дипломи, академічні довідки), за клопотанням університету проходять процедуру визнання у МОН України отриманням відповідного «Свідоцтва про визнання в Україні іноземних документів про освіту». Результати кредитної мобільності визнаються за підсумками здобуття кредитів ЄКТС та/або відповідних компетентностей, результатів навчання за наданням академічної довідки (Transcript of records). Університет Perezарховує дисципліни, вивчені в університеті партнері, якщо вони внесені до Договору про міжнародну академічну мобільність.

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

Наказом ректора № 911-с від 12 вересня 2022 року на навчання за денною формою ОП «Інженерія програмного забезпечення» був переведений з НТУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського» здобувач 4-го курсу Щербина Олександр Максимович. Наказом ректора № 548-с від 11 серпня 2021 року на навчання за заочною формою ОП «Інженерія програмного забезпечення» була поновлена раніше відрахована з ДНУ імені Олеса Гончара здобувачка 2-го курсу Головата Анастасія Олегівна.

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

Визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті регулює «Положення про визнання в НТУ «Дніпровська політехніка» результатів навчання, набутих у неформальній та/або інформальній освіті» (<http://surl.li/rbky>), відповідно до якого передбачена процедура: подання здобувачем заяви щодо визнання; ідентифікація задекларованих у письмовій формі здобувачем результатів неформального та/або інформального навчання, що підлягають оцінюванню університетом; оцінювання задекларованих результатів навчання здобувача; прийняття рішення про визнання та зарахування здобувачу відповідних освітніх компонентів (складових освітніх компонентів) ОП 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 їх оцінювання. Інформація про заходи неформальної освіти та можливість скористатися їх результатами під час навчання доводиться викладачами до

здобувачів під час занять.

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

В університеті постійно проводиться широке інформування здобувачів вищої освіти про можливості неформальної освіти і те, яким чином отримані результати навчання будуть визнані і враховані. Здобувачі ОП «Інженерія програмного забезпечення» приймають участь у заходах неформальної освіти: вебінарах, тренінгах, курсах, але звернень щодо визнання результатів навчання, здобутих під час цих заходів, від здобувачів не надходило.

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

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

Відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу НТУ «ДП» (<https://bit.ly/3ee5KX2>) освітній процес здійснюється за такими формами: навчальні заняття, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи. Основними видами навчальних занять є лекція, лабораторне заняття, практичне заняття, консультація. В освітньому процесі застосовуються методи наукового пізнання, аналітичної обробки інформації, інноваційні та інформаційні методи, методи аналізу і синтезу, методи та технології проблемного, активного навчання, самонавчання, компетентісно-орієнтоване навчання, практико-орієнтовне навчання, інформаційно-комунікаційні технології тощо. Методи та прийоми навчання добираються викладачем самостійно і доводяться до відома студентів перед початком курсу. Зокрема, на ОП "Інженерія програмного забезпечення" практикується при виконанні лабораторних (практичних) робіт реалізувати алгоритми, методи, способи на індивідуальних предметних областях, які входять у сферу професійних інтересів здобувачів. Це індивідуалізує навчальний процес та сприяє кращому засвоєнню матеріалу і набуттю ПРН.

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

Форми і методи навчання і викладання за ОП спрямовані на дотримання вимог студентоцентрованого підходу до організації освітнього процесу, що передбачає створення освітнього середовища, орієнтованого на задоволення потреб та інтересів здобувачів. Вимоги студентоцентрованого підходу забезпечують передусім активні та інтерактивні педагогічні технології, покликані розвивати творчі здібності здобувачів. Активне застосування в освітньому процесі середовища MOODLE та сервісів MS Office 365 дозволяє студенту опрацювати теоретичний матеріал, виконувати контрольні завдання за гнучкою індивідуальною освітньою траєкторією. Здобувачі мають змогу обирати вибіркові навчальні дисципліни, бази практик, напрями наукових досліджень, теми та керівників кваліфікаційних робіт. Реалізація студентоцентричного підходу передбачає попереднє оприлюднення критеріїв та методів оцінювання знань, що забезпечує неупередженість та об'єктивність в оцінюванні здобувачів. Зворотній зв'язок із здобувачами освіти, дозволяє викладачам корегувати власну стратегію викладання та обирати оптимальні форми, технології, процедури, методи та прийоми навчання. Урахування інтересів здобувачів забезпечується анкетуванням, які проводяться кафедрою (<http://surl.li/rjquy>) та відділом внутрішнього забезпечення якості вищої освіти (<http://surl.li/faztk>).

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

Відповідність методів навчання і викладання за ОП «Інженерія програмного забезпечення» принципам академічної свободи забезпечується відповідно до Положення про організацію освітнього процесу (<http://surl.li/aggox>) можливістю вибору науково-педагогічними працівниками методів, форм та способів викладання залежно від цілей та специфіки освітніх компонентів, а також враховуючи рівень підготовки здобувачів. Здобувачі мають можливість здобувати знання відповідно до власних потреб, інтересів, запитів, обирати навчальні дисципліни, висловлювати власну думку в ході занять та проявляти пізнавальну активність, використовувати власні підходи до реалізації завдань за дисциплінами. Академічна свобода учасників освітнього процесу реалізується при проведенні наукових досліджень, виборі бази практик, виборі напрямку та тематики кваліфікаційних робіт, а також під час роботи в групах і проходженні практики на IT-підприємствах.

**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 ПРН, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих освітніх компонентів наводиться у силабусах навчальних дисциплін де зазначаються: мета та завдання навчальної дисципліни, результати навчання, структура курсу, система оцінювання, вимоги та критерії оцінювання, політика курсу. Силабуси оприлюднені на веб-сторінці кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем (<https://pzks.nmu.org.ua/ua/or.php>) та знаходяться у вільному доступі. Крім того, зазначена інформація надається здобувачам на першому занятті за відповідною дисципліною викладачами, які проводять заняття. Кожен учасник

освітнього процесу НТУ ДП має обліковий запис і персональний профіль у MS Office 365 та Moodle, 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 (в Microsoft Teams та за допомогою корпоративної пошти) для здобувачів за будь-якими питаннями стосовно ОК, які вони викладають.

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

Важливою складовою реалізації ОП є поєднання навчання та досліджень. Викладачі постійно працюють над розв'язанням сучасних наукових проблем, беруть участь у наукових конференціях (Таблиця 2). В межах ОП використовуються такі форми залучення студентів до науково-дослідної роботи як: підготовка та участь з доповідями на наукових конференціях (на факультеті щорічно проводиться безкоштовна для здобувачів Міжнародна науково-практична конференція з проблем використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості (<https://bit.ly/3SPPuKT>), можливості безкоштовної публікації в Науковому журналі «Information Technology: Computer Science, Software Engineering and Cyber Security» (<http://surl.li/qtnli>); беруть участь у студентській науково-технічній конференції «Тиждень студентської науки» ([https://science.nmu.org.ua/ua/conferences/week\\_of\\_stud\\_science.php](https://science.nmu.org.ua/ua/conferences/week_of_stud_science.php)); при виконанні науково-дослідних робіт кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем. Студенти можуть самостійно обирати тематику досліджень та конференції і журнали для публікацій. Під час засвоєння дисциплін, проходження практик та виконання кваліфікаційної роботи студенти набувають навичок з планування й організації науково-дослідної роботи в напрямку вирішення проблем інженерії програмного забезпечення, розробки сучасних програмних продуктів для різних сфер діяльності (в тому числі науково-дослідного спрямування).

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

Ініціаторами оновлення ОП можуть виступати викладачі, здобувачі освіти та роботодавці (зміст освітніх компонент щороку переглядається на засіданнях кафедр і НМК). НПП активно беруть участь у конференціях, наукових проєктах національного та міжнародного рівня, отримують додаткове навчання, що підтверджується наявністю міжнародних і національних сертифікатів. В результаті опанування курсу SSWU: Teachers Smart Up: Summer Edition 2023 від IT-компанії Sigma Software (17.07-21.07.2023.) викладачем Приходченко С.Д. було оновлено зміст освітньої компоненти Ф17 «Об'єктно-орієнтоване програмування», зокрема, в зміст лабораторної роботи з було включено питання розробки ПО за допомогою інструментів швидкої розробки з графічним інтерфейсом. В результаті опанування курсу PM School від IT-компанії Yalantis (16.09.2021-23.11.2021р.) викладачем Спірінцевим В.В. було оновлено зміст освітньої компоненти Ф21 «Управління IT-проєктами», зокрема, в зміст лекції 5 було включено питання пріоритизація вимог (High, Medium, Low; Numeric ranks; Kano Model (Must be, Performance, Attractive, Indifferent); MoSCoW (Must, Should, Could, Won't); Lean Prioritization; Value Mapping (Value/Risk, Value/Cost); в зміст лекції 10 було включено методології управління якістю (Kaizen, LEAN/ Six Sigma, ISO, Zero Defect Programs, Total Quality Management, Quality Circle, Taguchi Methods та ін.); Root-Cause аналіз: основні цілі, методи та техніки (Five Whys, Fishbone diagram, Brainstorming, Affinity diagrams). В результаті опанування курсу TEACHERS' TEST AUTOMATION (JAVA) від IT-компанії SoftServe (21.02.2023 – 10.04.2023) викладачем Спірінцевим В.В. було оновлено курс Ф2 «Автоматизоване тестування веб-додатків», зокрема, додані базові поняття про системи контролю версій (зокрема, Git) для організації ефективної командної роботи над проєктом (лекція 1, лабораторна робота 1); базові принципи розробки програмного забезпечення (DRY, KISS, YAGNI, SOLID) та Design patterns (Creational, Structural, Behavioral Patterns), що надають напрацьовані ефективні підходи, техніки та правила вирішення задач при створенні програмного коду та автоматизації тестування (лекція 2).

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

В НТУ «ДП» діють відділи міжнародної академічної мобільності та міжнародних проєктів (<http://surl.li/dmeu>), які надають інформацію про актуальні міжнародні конкурси, проєкти, грантові програми, програми академічної мобільності. В рамках інтернаціоналізації діяльності НТУ «ДП» учасники ОП мають можливість навчатися, викладати, стажуватися, проводити наукову діяльність у ЗВО за межами України. Викладачі Бердник М.Г. та Мороз Б.І. пройшли науково-практичне стажування в Польщі на базі наукового концерну Геобіт, Ягельського університету та Вроцлавської політехніки з 1.12.2019р. по 1.03.2020р. Викладач Кабак Л.В. пройшов Professional Development Online Training Course “Creating Effective Video Content for a Digital Laboratory” 1.11.2023р.-30.11.2023р. TECHNISCHE UNIVERSITY DRESDEN. Викладач Коряшкіна Л.С. пройшла стажування в Університеті Кобленц-Ландау (Німеччина) – березень 2020 року. В рамках навчання на ОП здобувачі активно користуються можливостями міжнародної академічної мобільності: Lancaster University (Великобританія) - Денисюк Софія (121-21-2) весняний семестр 2023; Reutlingen University (Німеччина) - Кусмерчук Микита (121-21-2) весняний семестр 2023; Wrocław University of Science and Technology (Польща): Салей Єлизавета, Шолойко Софія, Таран Ірина (121-21-2) літня школа 18.09.2023-23.09.2023; University of Jaén (Іспанія) - Біла Катерина (121-21-1) весняний семестр 2024р.

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

**Опишіть, яким чином форми контрольних заходів у межах навчальних дисциплін ОП дозволяють**

### **перевірити досягнення програмних результатів навчання?**

В НТУ «Дніпровська політехніка» форми контрольних заходів регламентує «Положення про організацію освітнього процесу НТУ «Дніпровська Політехніка» (<http://surl.li/aggox>) відповідно до якого для перевірки досягнення програмних результатів навчання у межах ОК освітньої програми використовуються такі види контролю: поточний та підсумковий (семестровий). Поточний контроль проводиться для всіх видів аудиторних занять протягом семестру за розкладом. Визначення рівня сформованості ПРН здійснюється за певним розділом (темою) та практичним заняттям, визначених у робочих програмах ОК. Форми проведення поточного контролю та його кількісна оцінка за конкретним видом навчального заняття визначається за критеріями, що регламентовані си́лабусом ОК. Підсумковий контроль – комплексне оцінювання рівня сформованості дисциплінарних компетентностей за чверть, семестр, навчальний рік. Форма проведення підсумкового (семестрового) контролю, зміст і структура екзаменаційних матеріалів, а також критерії оцінювання, визначаються рішенням випускової кафедри та відображаються у си́лабусах ОК.

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

Чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів і критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти регламентує «Положення про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти НТУ «Дніпровська Політехніка» (<http://surl.li/bgruz>). Контрольні заходи здійснюються на основі наскрізного компетентнісного підходу за допомогою прозорих процедур, що ґрунтуються на об'єктивних критеріях. Критерії оцінювання навчальних досягнень здобувачів чітко зазначаються у си́лабусах навчальних дисциплін, які розміщені на веб-сторінці кафедри (<https://pzks.nmu.org.ua/ua/op.php>), а також доводяться викладачем до відома здобувачів на першому занятті з кожного освітнього компонента ОП. Засоби діагностики формуються на основі узагальнених шляхом конкретизації вихідних даних і способу демонстрації результатів навчання. Чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів і критеріїв оцінювання навчальних досягнень забезпечуються ґрунтовним підходом викладачів до їх планування та формулювання; проведенням поточних та передекзаменаційних консультацій. Форми поточних і підсумкових контрольних заходів, їх різноплановість, змістове наповнення, системність та періодичність застосування дозволяють об'єктивно оцінити ПРН здобувачів вищої освіти за ОП.

### **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 проведення контрольних заходів (<https://www.nmu.org.ua/ua/content/students/schedule/graphic/>). Розклад проведення екзаменів складається диспетчерською службою та оприлюднюється на сайті університету та доводиться до відома здобувачів не пізніше, як за місяць до початку сесії. Диференційований залік проводиться на останньому в семестрі (чверті) занятті з дисципліни, про що повідомляється здобувачам на початку викладання дисциплін. У період запровадження дистанційної форми навчання комунікація здобувачів з викладачами здійснюється за допомогою програмного забезпечення Office 365, додатку Teams, платформи Moodle, а також із застосуванням соціальних мереж. 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 «Дніпровська політехніка»» (<http://surl.li/bgruz>). Кожен здобувач має можливість самостійно ознайомитися з інформацією про форми контрольних заходів та критерії оцінювання, яка розміщується на офіційному сайті університету та веб-сторінках кафедр.

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

Атестація здобувачів вищої освіти проводиться екзаменаційною комісією у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи, що відповідає вимогам стандарту спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, який затверджено та введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 29.10.2018 № 1166. Процес атестації регулюють «Положення про організацію атестації здобувачів вищої освіти Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»» (<http://surl.li/aplnj>) і Методичні рекомендації до виконання кваліфікаційних робіт для здобувачів ступеня бакалавра спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення» представлені в системі (таблиця 1). Кваліфікаційна робота перевіряється на наявність плагіату згідно з процедурою, визначеною системою забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти університету.

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

Процедури проведення контрольних заходів в університеті регламентують: «Положення про організацію освітнього процесу», «Положення про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти», «Положення про проведення практики здобувачів вищої освіти НТУ «Дніпровська політехніка», «Положення про організацію атестації здобувачів вищої освіти Національного технічного університету «Дніпровська політехніка». Відповідно до пункту 30 Закону України «Про освіту» та Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (в редакції Постанови КМУ №365 від 24.03.2021р) документи оприлюднені на офіційному веб-сайті університету та доступні для всіх учасників освітнього процесу за посиланням (<http://surl.li/rbky>).

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

Оцінювання навчальних досягнень здобувачів будується на принципах, що виключають необ'єктивність й упередженість дій екзаменаторів: визначення міри досягнення запланованих результатів навчання; використання чітких та оприлюднених критеріїв виставлення оцінок; здійснення адміністративних перевірок точності проведення вписаних процедур. Питання об'єктивності прийняття екзаменів та заліків, запобігання та врегулювання конфліктів інтересів регулюються нормативною базою освітнього процесу, чіткими й прозорими критеріями, викладеними в робочих програмах та/або силабусах кожного ОК. Відповідно до «Положення про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти» (<http://surl.li/bgpuz>) оцінювання включає спектр письмових, усних, практичних контрольних процедур залежно від компетентнісних характеристик (знання, уміння, комунікація, автономність і відповідальність) результатів навчання, досягнення яких контролюється. Вчасність інформування про форми атестації та критерії оцінювання, прозорість процедур оцінювання ПРН забезпечує попередження виникнення конфліктних ситуацій. Порядок врегулювання конфліктів здійснюється відповідно до «Положення про порядок застосування заходів з врегулювання конфліктів та спорів (суперечок) у діяльності співробітників та студентів НТУ «ДП»» (<http://surl.li/alnea>). За період навчання здобувачів за ОП, що акредитується, конфліктних ситуацій 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**

Процедури проведення контрольних заходів регламентують: «Положення про організацію освітнього процесу»; «Положення про оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти»; «Положення про проведення практики здобувачів вищої освіти НТУ «ДП», «Положення про викладацьку практику здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії Національного технічного університету «Дніпровська політехніка». Документи знаходяться у вільному доступі для всіх учасників освітнього процесу на офіційному веб-сайті університету та розміщені за адресою (<http://surl.li/rbky>). Інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання доводиться до здобувачів: усно, у вигляді графіку навчального процесу, розкладу екзаменаційних сесій (на офіційному сайті), у вигляді опису у силабусі навчальної дисципліни. Єдині критерії оцінки забезпечують рівні умови для всіх здобувачів вищої освіти та об'єктивність, етичні принципи та неупередженість екзаменаторів, що регулюється Кодексом академічної доброчесності.

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

Порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів (КЗ) регулюють «Положення про оцінювання результатів навчання здобувачів НТУ «ДП»» (<http://surl.li/bgpuz>) та «Кодекс академічної доброчесності» (<http://surl.li/alneb>). Здобувач, який вважає, що на екзамені (заліку) викладач оцінив відповідь не об'єктивно, в результаті чого відбулося заниження оцінки, може подати мотивовану заяву на ім'я декана факультету інформаційних технологій. Декан факультету створює комісію з академічної доброчесності у складі трьох фахових спеціалістів з компетентностей, визначених у конкретній навчальній дисципліні, а також представників студентського самоврядування факультету. Протягом трьох робочих днів від моменту подання заяви комісія вивчає об'єктивність оцінювання викладачем результатів навчання здобувача з цієї дисципліни на підставі затверджених засобів діагностики та подає в деканат свій аргументований висновок у письмовій формі. Підсумкова оцінка, виставлена комісією, є остаточною і апеляції та перескладання не підлягає. За період навчання за програмою "Інженерія програмного забезпечення", що акредитується, оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів не було. Конфлікту інтересів не виникало. Скарг здобувачів на упередженість та необ'єктивність екзаменаторів не було.

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

Основними документами НТУ «ДП», що регламентують політику, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності, є: «Кодекс академічної доброчесності», «Політика забезпечення якості вищої освіти», «Положення про систему внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та вищої освіти», «Положення про Відділ внутрішнього забезпечення якості вищої освіти», «Положення про систему запобігання та виявлення плагіату» та інші документи, що знаходяться у вільному доступі для всіх учасників освітнього процесу на офіційній сторінці Відділу внутрішнього забезпечення якості вищої освіти НТУ «Дніпровська політехніка» (<http://surl.li/aggqn>). Повноваження з впровадження цих рекомендацій мають: Відділ внутрішнього забезпечення якості вищої освіти, постійно діюча комісія з етики та тимчасові комісії з академічної доброчесності.

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

Відповідно до «Кодексу академічної доброчесності» у випадку порушення академічної доброчесності здобувачі можуть бути притягнені до відповідальності шляхом повторного проходження оцінювання (іспит/залік тощо); позбавлення наданих пільг з оплати навчання; відрахування з університету. В якості інструментів запобігання порушенням академічної доброчесності на ОП є: інформування здобувачів щодо неприпустимості порушення норм академічної доброчесності; система обов'язкової перевірки робіт на наявність плагіату, що регулюється «Положенням про систему запобігання та виявлення плагіату у НТУ «Дніпровська Політехніка»» (<http://surl.li/alvis>).

Постійним органом контролю за дотриманням академічної доброчесності є Комісія з етики, тимчасовим – Комісія з академічної доброчесності. Для забезпечення виявлення збігів/ідентичності/схожості при перевірці академічних текстів студентів та на наявність ознак плагіату застосовується інформаційна онлайн – система «UNICHECK» (<https://bit.ly/3xv4167>). Викладачі мають право використовувати під час проведення експертизи студентських робіт й будь-які інші програмні засоби та пошукові системи, що визнані академічною спільнотою (ТОВ «Плагіат», Advego Plagiatus, Etxt Antiplagiat, AntiPlagiarism тощо). Після виявлення збігів, фабрикації, фальсифікації робота повертається на доопрацювання. Кваліфікаційні роботи на текстові збіги перевіряє призначена відповідальна особа на кафедрі, про що надається довідка здобувачу. Наукові праці НПП також перевіряються на наявність запозичень з інших документів.

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

Академічна доброчесність є частиною корпоративної культури університету. Популяризація академічної доброчесності серед здобувачів вищої освіти ОП відбувається через збори здобувачів, на яких доводиться інформація щодо дії Положень та правил академічної доброчесності та необхідності їх дотримання. Відповідно до «Кодексу академічної доброчесності» НПП університету зобов'язані дотримуватися в своїй діяльності академічної доброчесності та забезпечувати її дотримання здобувачами вищої освіти. З цією метою постійно проводяться: роз'яснювальна робота органами студентського самоврядування; перевірка змісту робіт здобувачів освіти на відповідність вимогам до оформлення та цитування джерел; обов'язкова перевірка всіх наукових статей, тез доповідей, кваліфікаційних робіт на відсутність плагіату; анонімні опитування викладачів і здобувачів вищої освіти відділом забезпечення якості освіти; тренінги, семінари, форуми для НПП, співробітників та здобувачів вищої освіти (<http://surl.li/aggqn>). При написанні кваліфікаційних робіт та опублікуванні результатів досліджень у наукових виданнях і збірниках наукових праць здобувачі вищої освіти ОП дотримуються політики, стандартів і процедур академічної доброчесності, що впроваджені в університеті. На офіційній сторінці відділу забезпечення якості вищої освіти створено анонімну електронну скриньку для подання пропозицій і відгуків щодо реалізації освітнього процесу, в т.ч. дотримання академічної доброчесності учасниками освітнього процесу.

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

Відповідно до «Кодексу академічної доброчесності НТУ «ДП» у випадку порушення академічної доброчесності здобувачі можуть бути притягнені до відповідальності шляхом повторного проходження оцінювання (контрольна робота, іспит тощо); повторного проходження відповідного освітнього компонента ОП; відрахування з університету; позбавлення академічної стипендії; позбавлення наданих пільг з оплати навчання. У випадку, коли виявлено ознаки плагіату у роботі студента (рефераті, курсовій роботі, тезах доповіді на студентській конференції, звіті про проходження практики, контрольній або кваліфікаційній роботі), що подається для оцінювання викладачу кафедри, обов'язком викладача є виконання комплексу таких дій: 1)повідомлення студента про виявлення плагіату у його роботі; 2) збереження роботи студента протягом терміну, визначеного нормативними документами університету; 3) постановка вимоги до студента повторно виконати роботу з дотриманням норм академічної доброчесності; 4) інформування студента про зниження підсумкової оцінки; 5) інформування студента, що у разі незгоди з рішенням викладача той має право написати заяву на ім'я директора інституту та вимагати розгляду власної справи на засіданні Комісії з академічної доброчесності інституту. За час реалізації ОП випадків виявлення порушень академічної доброчесності НПП і здобувачів вищої освіти в університеті не було.

## **6. Людські ресурси**

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

Забезпечення відповідного рівня професіоналізму викладачів під час конкурсного добору здійснюється через дотримання «Положення про порядок проведення конкурсного відбору при заміщенні вакантних посад НПП НТУ «ДП» та укладання з ними трудових договорів» (<http://surl.li/afhkf>), згідно з яким конкурсний відбір НПП проводиться конкурсною комісією, що створюється наказом ректора. Кандидати обговорюються на засіданні кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем перед проведенням конкурсу. При оцінюванні рівня професіоналізму викладачів ОП враховується освіта, професійна кваліфікація, досвід роботи, наукова, педагогічна та мовна підготовка, досвід міжнародної співпраці, виконання умов попереднього контракту, науково-методичний рівень викладання дисциплін, відповідність Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності. За результатами успішного проходження конкурсу укладається строковий трудовий договір (контракт) терміном до 5 років. У додатках до контракту зазначаються показники наукової та професійної активності НПП на кожен рік роботи.

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

НТУ «ДП» активно залучає роботодавців до організації та реалізації освітнього процесу. В університеті сформовано реєстр договорів про співпрацю, згідно до яких реалізується співпраця з роботодавцями. В рамках багаторічної співпраці з ІТ-компанією ЕРАМ передано обладнання та облаштовано дві аудиторії для організації навчального процесу на випусковій кафедрі (корпус 3 ауд. 31/2 та ауд. 35), компанією надано також меблі та комп'ютерну техніку

для організації робочих місць викладачів. Також облаштовані аудиторії за підтримки компаній AMC Bridge (корпус 7 аудиторія 1209), GlobalLogic (корпус 3 ауд. 31/1), Yalantis (корпус 3 ауд. 13) (<http://surl.li/qnzxp>). Експерти ІТкомпанії EPAM щороку інформують здобувачів про різні напрями та професії в ІТ-сфері (<http://surl.li/deiig>). Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем активно співпрацює з ІТ Dnipro Community та активно залучає студентів до всіх заходів, що організовує ІТ-кластер міста Дніпро для здобувачів вищої освіти (<http://surl.li/qaokj>). Провідні роботодавці та професіонали практики активно долучаються до різних заходів університету, таких як «Ярмарок вакансій», «Ярмарок факультетів», E-Formula Dniprotech 1.0 (<http://surl.li/qnzzo>). У 2023 році університет відзначено компанією SoftServe Ukraine як EDUCATIONAL PREMIUM PARTNER 2023 (<http://surl.li/rjoul>).

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

Кафедра залучає професіоналів-практиків, експертів галузі, представників роботодавців, до організації та реалізації освітнього процесу згідно підписаних договорів про співпрацю. Роботодавці залучені до розробки і перегляду ОП, формування змісту освітніх компонент, проведення практик. Кафедра залучає до аудиторних занять на ОП професіоналів-практиків, представників роботодавців, запрошуючи їх для проведення лекційних і практичних занять та тренінгів. Гарант ОП доцент Приходченко С.Д. є ментором ІТ-компанії EPAM. В січні 2022 року відбулась відкрита лекція доктора технічних наук, професора Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, головного конструктора ЗАТ «Інститут інформаційних технологій» Івана Дмитровича Горбенка «Сучасний стан та проблеми загроз інформаційній безпеці. Проблеми захисту інформації в пост квантовий період» (<http://surl.li/fxaba>). Здобувачі ОП долучаються до заходів ІТ Dnipro Community в рамках проекту Learn IT (<http://surl.li/qvhr>, <http://surl.li/qvhnq>), де відбуваються зустрічі з представниками ІТ-компаній регіону. ОП реалізується за підтримки ІТ-компанії SoftServe (<http://surl.li/rjpev>), що дозволило оптимізувати порядок вивчення дисциплін, актуалізувати та доповнили навчальні курси.

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

Професійний розвиток викладачів регламентується «Положенням про підвищення кваліфікації НПП НТУ ДП» (<http://surl.li/rbky>). В Університеті діє система підвищення кваліфікації: Міжгалузевий навчально-науковий інститут безперервної очно-дистанційної освіти, Центр професійного розвитку, менторства та тьюторства, лінгвістичні центри для покращення мовної підготовки. НПП самостійно обирають форми, види, напрями та суб'єктів підвищення кваліфікації. Наприклад, доцент Кабак Л.В. у листопаді 2023р. пройшов Professional Development Online Training Course «Creating Effective Video Content for a Digital Laboratory» у TECHNISCHE UNIVERSITY DRESDEN. Доцент Спірінцев В.В. курс з управління проектами у ІТ-компанії Yalantis у 2021р., у лютому-квітні 2023р. навчальний курс «TEACHERS' TEST AUTOMATION (JAVA)» у ІТ-компанії SoftServe. В листопаді 2020 року Мороз Б.І., Кабак Л.В., Мартиненко А.А. та Спірінцев В.В. пройшли курси підвищення кваліфікації Бердянського державного педагогічного університету на тему «Інноваційні методики викладання та навчання у вищій школі», а доцент Приходченко С.Д. опанував модуль «Педагогічна майстерність викладача вищої школи». Доцент Коряшкіна Л.С. пройшла підвищення кваліфікації в Університеті Кобленц-Ландау (Німеччина), березень 2020 року. Професор Лактіонов І.С. у 2021р. пройшов «Системний курс з вивчення принципів конфігурації і програмування контролерів S7-1200 в середовищі TIA Portal» від Siemens Україна, а також курс «Best Programming Practices» у 2022р. у ІТ-компанії SoftServe.

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

В НТУ «Дніпровська політехніка» 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>). За багаторічну бездоганну працю, високі досягнення у діяльності, що спрямована на підвищення рейтингу університету, 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>). Професора Бердника М.Г. та доцента Приходченко С.Д. нагороджено медаллю ПИСАРЖЕВСЬКОГО (наказ №633-к від 26.09.2022р.), професора Мороза Б.І. відзначено медаллю Динника О.М. за багаторічну працю. Доцента Спірінцева В.В. у вересні 2022 року нагороджено відзнакою «Почесний диплом». За значні досягнення в науковій та освітній діяльності викладачі, які задіяні у реалізації ОП преміювались матеріально.

## **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?**

Матеріально-технічні та фінансові ресурси університету забезпечують можливість досягнення визначених ОП цілей та ПРН. Підтримка ОП здійснюється за кошти держбюджетного фінансування, партнерів університету, спонсорської

допомоги від роботодавців. Бібліотека містить фонд довідкових, навчальних, науково-технічних видань, електронний каталог, є безкоштовний доступ до баз Scopus і Web of Science. В НТУ "ДП" створена необхідна соціальна інфраструктура: актові і спортивні зали, спортмайданчик, їдальні, гуртожитки, обладнані місця для навчання і відпочинку студентів (функціонують студентські коворкінги Unica і CoLibry). Для досягнення визначених ОП цілей та ПРН кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем має комп'ютерні класи, оснащені ІТ-компаніями партнерами (AMC Bridge, EPAM, GlobalLogic, Yalantis) в яких встановлена мережа Wi-Fi з відкритим доступом. Для лекційних занять облаштовано аудиторії із мультимедійним обладнанням. Навчально-методичне забезпечення ОП розміщено на платформі дистанційної освіти Moodle та хмарних сервісах Office 365.

**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?**

НТУ «ДП» надає здобувачам можливість всебічного розвитку освітнього та наукового потенціалу. Студентське самоврядування забезпечує право та можливість студентів вирішувати питання навчання і побуту, брати участь в управлінні університетом, захищає права та інтереси здобувачів. До складу Вченої ради університету, вчених рад факультетів, ректорату, стипендіальних комісій входять представники студентства, що сприяє дотриманню прав й інтересів здобувачів вищої освіти. Пропозиції здобувачів враховуються при: формуванні індивідуальної освітньої траєкторії через реалізацію права вибору навчальних дисциплін; удосконаленні освітнього процесу; призначенні стипендії; організації культурного життя студентської молоді. В університеті діють мовні центри, молодіжні гуртки, коворкінги і креативні простори, в яких здобувачі можуть отримати додаткові знання та мають можливість реалізувати свій потенціал. Кафедри залучають здобувачів до проведення наукових досліджень, участі в різних конкурсах та олімпіадах, науково-практичних конференцій та ін. Щорічно відділ ВЗЯВО проводить анкетування щодо якості організації освітнього процесу, а також створено Скриньку для пропозицій щодо покращення якості освітнього процесу (<http://surl.li/kttau>, <http://surl.li/rjnf>). Здобувачі також мають можливість надати свої пропозиції керівництву університету, декану факультету, завідувачу кафедри, гаранту ОП та куратору через корпоративну пошту університету, телеграм канали факультету/університету та соціальні мережі.

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

Для організації безпечного освітнього середовища в НТУ «Дніпровська політехніка» проводяться всі види інструктажів з охорони праці, електробезпеки, пожежної безпеки; ознайомлення здобувачів з нормативними документами (інструкції, положення, пам'ятки тощо); своєчасно здійснюється прибирання території від сміття й снігу, оббиваються бурульки з дахів будівель, або огорожуються небезпечні місця сигнальною стрічкою, дорожнє покриття при ожеледиці посипається сипучим матеріалом. Стан приміщень, аудиторій, лабораторій відповідає вимогам законодавства України з питань охорони праці та промислової безпеки. В умовах воєнного стану всі корпуси закладу обладnano системою оповіщення сигналом «Повітряна тривога», а також проведено інструктажі щодо поведінки всіх учасників освітнього процесу в укриттях. Для надання психологічної допомоги та реабілітації здобувачів і викладачів, захисту психічного здоров'я в університеті діє соціально-психологічна служба (<http://surl.li/bckxe>).

**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?**

Відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу» (<http://surl.li/aggox>), куратор академічної групи проводить індивідуальну роботу зі здобувачами, надає організаційну, інформаційну, соціальну підтримку, консультативну допомогу з важливих навчальних і життєвих питань. Староста групи представляє інтереси студентів на всіх рівнях структурних підрозділів (кафедра, інститут/факультет, ректорат тощо); взаємодіє з куратором групи, з заступником декана інституту/факультету з виховної роботи, з органами студентського самоврядування університету. Для надання консультативної та соціальної підтримки в університеті діє юридична клініка (<http://surl.li/qnzbfb>) та соціально-психологічна служба (<http://surl.li/bckxe>). Інформаційна, організаційна та консультативна підтримка здобувачів забезпечується також через комунікації в телеграм каналах факультету та університету, через засоби Microsoft Office 365. Щорічно відділ внутрішнього забезпечення якості вищої освіти НТУ «Дніпровська політехніка» проводить опитування студентів стосовно якості організації навчального процесу в Університеті. Відповідно до результатів опитування (<http://surl.li/faztk>), значна частина студентів стверджує, що їх думка та пропозиції щодо покращення враховуються при плануванні й організації освітнього процесу. Рівень задоволеності здобувачів також представлено результатом опитування на сайті випускової кафедри (<https://bit.ly/3CI9zxf>).

**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. Для таких здобувачів забезпечені спеціальні технічні умови (окремі вбиральні кімнати, пандуси, у ліфтах та у місцях загального користування використовуються шрифти Брайля), вони користуються правом першочергового поселення до гуртожитку. «Порядок супроводу осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп» (<http://surl.li/aougj>) 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. За ОП «Інженерія програмного забезпечення» здобувачі з особливими потребами не навчаються.

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

В НТУ "ДП" побудована система процедури виявлення, протидії та запобігання корупції, врегулювання конфліктних ситуацій, включаючи ті, що пов'язані з сексуальними домаганнями та дискримінацією. Зазначені питання регулюють: Статут НТУ «ДП», Антикорупційна програма НТУ «ДП», «Положення про порядок застосування заходів з врегулювання конфліктів та спорів (суперечок) у діяльності співробітників та студентів НТУ «ДП», «Положення щодо протидії булінгу (цькуванню) у НТУ «ДП», «Положення про політику попередження і боротьби із сексуальними домаганнями у НТУ «ДП», «Положення про порядок застосування заходів з врегулювання конфлікту інтересів у діяльності посадових осіб НТУ «ДП». Документи розміщені на офіційному сайті університету (<http://surl.li/rcai>), що забезпечує їх доступність для всіх учасників освітнього процесу. Антикорупційна програма визначає правила і процедури виявлення, протидії та запобігання корупції в 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». Основною метою «Положення щодо протидії булінгу (цькуванню) у НТУ «ДП» є психологічне, фізичне, економічне забезпечення та підвищення ефективності освітнього процесу, формування негативного ставлення до булінгу, захист психологічного здоров'я і соціального благополуччя всіх учасників. Напрямами протидії булінгу є: діагностика, корекція, реабілітація, профілактика, психологічна просвіта. «Положенням про політику попередження і боротьби із сексуальними домаганнями у НТУ «ДП» в університеті засуджується гендерне насильство, в тому числі, сексуальні домагання на робочому місці та в освітньому процесі. Всі учасники ОП під час виконання своїх функціональних обов'язків додержуються загальноновизнаних етичних норм поведінки.

## **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 освітніх програм в університеті регулюють наступні документи: «Положення про навчально-методичне забезпечення освітнього процесу Національного технічного університету «Дніпровська політехніка», «Положення про гарантії освітньої програми Національного технічного університету «Дніпровська політехніка». Відповідно до Законів України «Про освіту», «Про вищу освіту» та Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. Регулювання цих процедур також здійснюється відповідними наказами та розпорядженнями ректора НТУ ДП. Всі документи розміщені на офіційному сайті НТУ «Дніпровська політехніка» за посиланням: <http://surl.li/rcai>. Регулювання цих процедур також здійснюється відповідними наказами та розпорядженнями ректора НТУ ДП.

**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 «Інженерія програмного забезпечення» переглядається та затверджується щорічно. Проект ОП щорічно розміщується на сайті університету (<http://surl.li/rcjd>) з метою отримання зауважень і рекомендацій від зацікавлених осіб. ОП розробляється робочою групою, обговорюється на засіданнях випускових кафедр, НМК зі спеціальності 121 «Інженерія програмного забезпечення», погоджується відділом внутрішнього забезпечення якості вищої освіти, навчально-методичним відділом і Центром моніторингу знань та тестування. Для розгляду пропозицій кафедр щодо започаткування освітніх програм наказом ректора створена відповідна комісія, яка враховує кадрове забезпечення ОП, відгуки роботодавців, висновки попередньої експертизи, що проводиться провідними фахівцями відповідної галузі. Після розгляду ОП затверджується Вченою радою університету. Учасниками моніторингу ОП є зовнішні та внутрішні стейкхолдери, адміністрація університету. Згідно з практикою університету, моніторинг освітніх програм відбувається шляхом анкетування здобувачів освіти та збору їхніх пропозицій стосовно можливостей удосконалення змісту освітніх програм, проведення засідань науково-методичної комісії зі спеціальності у розширеному форматі із залученням представників здобувачів освіти з числа тих, хто навчається за даною ОП, а також представників роботодавців. Наступним етапом є розгляд викладених пропозицій на засіданнях кафедр, де обговорюються пропозиції здобувачів освіти та роботодавців, розглядаються варіанти удосконалення структурно-логічної схеми викладання дисциплін, змісту освітніх програм і силабусів навчальних дисциплін. За результатами останнього перегляду ОП представниками роботодавців були внесені пропозиції щодо змістовного наповнення ОК Ф2 «Автоматизоване тестування веб-додатків», було сформовано зміст ОК Ф4 "Алгоритмізація та програмування" та сформовано ОК Ф21 "Управління ІТ-проектами", а також було запропоновано приділити увагу динамічному створенню візуальних компонентів Windows forms на мові програмування C# в рамках ОК Ф17

"Об'єктно-орієнтоване програмування".

**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**

Здобувачі вищої освіти безпосередньо та через органи студентського самоврядування залучені до процесу періодичного перегляду освітньої програми та інших процедур забезпечення її якості як партнери. Інтереси здобувачів вищої освіти враховувалися впродовж усього періоду існування ОП. Щорічно за результатами обговорення проєкту ОП (<https://bit.ly/3rFkOjt>) проводиться засідання НМК та кафедри за участі здобувачів, узгоджується каталог вибіркових дисциплін.

Було враховано рекомендації власного досвіду співпраці з міжнародними ІТ-компаніями від здобувачки Кудрі Олени гр.121-21-1: використання "Посібника із сукупності знань з програмної інженерії (SWEBOOK)", що описує загальноприйняті знання про програмну інженерію та включити його до переліку основної літератури при вивченні ОК Ф5 "АНАЛІЗ ВИМОГ ДО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ". Було зазначено його актуальність та постійне оновлення у відповідності до сучасних вимог.

Тема 1. додано в розділі: "Стандарти на нормативні документи в галузі аналізу та розробки вимог до програмного забезпечення". (SWEBOOK Version 3.0. Guide to the Software Engineering Body of Knowledge. A Project of the IEEE Computer Society). Студент групи 121М-22-2 Лисицький Олег Костянтинівич, враховуючи свій практичний досвід роботи (Software Engineer in Test) в ІТкомпанії Softserve, сформував ряд рекомендацій стосовно лабораторних робіт з ОК Ф15 "Людинно-машинна взаємодія", що відобразилося у оновленні лабораторного практикуму ОК Ф15 «Людинно-машинна взаємодія».

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

Студентське самоврядування активно приймає участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості ОП. Одним із основних завдань студентського самоврядування є участь у заходах щодо забезпечення якості вищої освіти та внесення пропозицій щодо змісту навчальних планів і програм відповідно до Положення про Студентське самоврядування НТУ «ДП» (<http://surl.li/dnggl>). Крім того, здобувачі беруть участь в обговоренні та вирішенні питань з удосконалення освітнього процесу, запрошуються на засідання кафедри та НМК, вносять пропозиції щодо змісту ОК тощо. Одним з механізмів підвищення якості вищої освіти є залучення представників студентського самоврядування до роботи в органах колегіального управління. Відділом ВЗЯВО проводяться опитування відповідно до Положення про опитування (<https://cutt.ly/IN4uBU6>) та їх результати публікуються на сайті університету (<http://surl.li/faztk>).

**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**

За час реалізації ОП були налагоджені наступні види співпраці з роботодавцями: залучення представників роботодавців до підвищення кваліфікації викладачів ОП, проведення он-лайн лекцій, організації заходів для здобувачів (екскурсії до офісів компаній, проведення ярмарок вакансій в університеті, хакатонів (<http://surl.li/fwzym>), тощо), керівництва практиками, рецензування та формування змісту освітніх компонент ОП. Освітній процес за ОП "Інженерія програмного забезпечення" здійснюється за підтримки ІТ-компанії SoftServe (<http://surl.li/rjrev>). За підтримки ІТ-компаній Yalantis, EPAM, AMC Bridge, GlobalLogic та інших облаштовано комп'ютерні класи для навчання здобувачів вищої освіти за даною ОП.

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

В університеті щорічно відбувається традиційна зустріч випускників, під час якої проводиться опитування щодо їх працевлаштування та кар'єрного шляху. На сайті університету створено сторінку Асоціації (<http://surl.li/aghms>), яка надає можливість зворотного зв'язку з випускниками. В університеті проводяться різні заходи (Дні факультету, Дні відкритих дверей, різноманітні форуми, круглі столи, ярмарки вакансій тощо), на які запрошуються випускники різних років. Факультет інформаційних технологій підтримує зв'язок з випускниками та залучає їх до популяризації ІТ-спеціальностей шляхом інтерв'ювання щодо траєкторії кар'єрного шляху (<https://bit.ly/3rHo8Lb>). Випускники ОП працюють в ІТ-компаніях EPAM, SoftServe, AMC Bridge, GlobalLogic, Yalantis, ІТ-інтегратор, Emergn та інших. На сайті випускової кафедри розміщено анкету щодо опитування випускників ОП (<https://bit.ly/3rHqb1P>).

**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?**

Систематичний щорічний перегляд ОП, врахування пропозицій стейкхолдерів та безпосередня співпраця з ними, думка академічної спільноти та здобувачів, постійний аналіз ринку праці відповідають стратегії розвитку та удосконалення якості освіти в НТУ «ДП». На засіданнях НМК за спеціальністю 121 Інженерія програмного забезпечення оцінюються сильні та слабкі сторони ОП. Відповідно до внутрішніх процедур забезпечення якості незалежною комісією НТУ

«ДП» проводяться регулярні перевірки ступеня готовності кафедри до навчального року. В освітній діяльності

кафедра керується нормативною базою Університету та зовнішніми тенденціями до забезпечення якості вищої освіти. За ініціативою гаранта ОП у ході реалізації процедур внутрішнього забезпечення якості вищої освіти за ОП було виявлено та усунуто наступний недолік: не досить коректним було формування реєстру вибіркових дисциплін (обмеження у виборі дисциплін, що належать до інших ОП галузі 12 "Інформаційні технології" першого (бакалаврського) рівня вищої освіти). Цей недолік усунуто шляхом формування оновленого реєстру вибіркових дисциплін з можливістю вибору здобувачами дисциплін з інших ОП спеціальностей галузі 12 "Інформаційні технології".

**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 "Інженерія програмного забезпечення" Національним агенством із забезпечення якості вищої освіти є первинною, результати зовнішнього оцінювання, які враховуються під час удосконалення освітньо-професійної програми, відсутні. Тому, для удосконалення ОП було взято до уваги рекомендації з акредитацій інших ОП університету, результати яких представлено на сайті НТУ «ДП» (<http://surl.li/qnnei>). За результатами акредитаційних експертиз інших ОП в університеті розроблено Положення про гаранта, створено єдиний реєстр договорів з роботодавцями, створено Центр професійного розвитку, менторства та тьюторства (<https://www.nmu.org.ua/ua/centers/cppd/>), а також запроваджено цикл тренінгів для гарантів освітніх програм.

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

Академічна спільнота університету має можливість брати участь в обговореннях усіх проектів документів внутрішньої нормативно-правової бази університету. Відкритість та прозорість забезпечується проведенням семінарів, конференцій, засідань у межах кафедри, науково-методичної комісії, університету тощо. Учасники академічної спільноти, які мають досвід застосування процедур внутрішнього забезпечення якості вищої освіти, за результатами стажувань, тренінгів, підвищень кваліфікації, закордонних відряджень, участі у відповідних комісіях тощо поширюють набутий досвід серед НПП і здобувачів шляхом організації семінарів, презентацій та круглих столів. У роботі НМК з метою удосконалення змісту ОП приймали участь представники академічної спільноти ЗВО України (заслужений діяч науки і техніки, доктор технічних наук, професор Західноукраїнського національного університету М.П. Дивак та завідувач кафедри математичного забезпечення ЕОМ ДНУ ім. О. Гончара, д.т.н., професор Байбуз О.Г.).

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

З 2016 по 2019 рік університет приймав участь у міжнародному проекті «Система забезпечення якості вищої освіти: розвиток на основі Європейських стандартів та рекомендацій» за програмою ЕРАЗМУС+. В рамках цього проекту в університеті відбувалась розбудова внутрішньої системи забезпечення якості вищої освіти на основі вивчення досвіду провідних Європейських університетів та із залученням представників Європейських акредитаційних агенцій Нідерландів, Польщі, Німеччини, Чехії. Структурно-логічна модель функціонування внутрішньої системи забезпечення якості Університету включає п'ять рівнів (<http://surl.li/gqzxa>). Політика внутрішнього забезпечення якості освіти в університеті здійснюється відповідно до «Стратегії та плану розвитку університету до 2026 року», Закону України «Про вищу освіту», рішень Вченої ради університету. Планування, організація, регулювання та контроль за процесами і процедурами внутрішнього забезпечення якості освіти знаходиться в зоні відповідальності наступних структурних підрозділів: відділ внутрішнього забезпечення якості вищої освіти, навчально-методичний відділ, навчальний відділ. Розподіл функціональних обов'язків, повноважень та прав цих підрозділів, а також алгоритм їх взаємодії, викладені у відповідних Положеннях, що розміщені на сайті Університету (<http://surl.li/dnnpf>).

## 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 атестації здобувачів вищої освіти НТУ «Дніпровська політехніка», Положенням про порядок реалізації права на академічну мобільність НТУ «Дніпровська політехніка», Положенням про студентське наукове товариство 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/rcai>).

**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)

<https://pzks.nmu.org.ua>

## 11. Перспективи подальшого розвитку ОП

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

Сильні сторони ОП:

1. ОП 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. На ОП реалізовано співпрацю з IT-компаніями, як при формуванні, так і при реалізації ОП, завдяки чому забезпечується оперативність у реагуванні на потреби ринку праці та здійснюється розвиток матеріально-технічної бази.
4. Навчання та викладання забезпечено висококваліфікованими кадрами, які забезпечують освітній процес (відбір здійснюється на конкурсній основі, враховується наявність профільної освіти та наукового ступеня, підвищення кваліфікації та досвід роботи у IT-компаніях тощо).
5. Інформаційна підтримка через корпоративну пошту MS Office 365, MS Teams, дистанційну платформу Moodle, що забезпечує освітні можливості для студентів ОП і особливо важливо у поточний період часу перебування України у військовому стані та у зв'язку з епідемією COVID-19.
6. Можливість навчання/стажування для здобувачів за програмами академічної мобільності в партнерських університетах Європи.

Однак, за результатами самоаналізу визначено і слабкі сторони ОП:

1. Відсутність практики залучення до викладання на грантовій основі закордонних фахівців.
2. Відсутність міжнародних грантів для фінансування досліджень у сфері наукових інтересів та трендів ОП.
3. Недостатній рівень закордонних стажувань серед викладачів.

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

ОП відноситься до галузі, яка надзвичайно стрімко розвивається, що передбачає її постійний перегляд у відповідності до сучасних вимог, а саме:

- 1) розвиток співпраці з регіональними та міжнародними IT-компаніями та активне залучення їх фахівців до освітнього процесу;
- 2) залучення викладачів ОП до участі у закордонних стажуваннях та міжнародних проектах з метою інтеграції світового досвіду в освітній процес за ОП;
- 3) підвищення професійного, наукового та методичного рівня викладачів ОП, впровадження в освітній процес нових форм та методів навчання;
- 4) подальше оновлення та удосконалення навчальної матеріально-технічної бази (за підтримки регіонального бізнесу та міжнародних партнерів);
- 5) подальше залучення здобувачів до наукових досліджень, зокрема, шляхом підготовки спільних публікацій з НПП та залучення до участі у міжнародних проектах і грантових програмах.

## 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: 15.03.2024 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	
Дискретна математика	навчальна дисципліна	<i>Ф8_ Дискретна математика.pdf</i>	p88je6SJKO9roctAP Yzs66RMcKloUa2XL CvYuidYfOI=	Технічні засоби навчання: мультимедійні та комп'ютерні пристрої. Засоби дистанційної освіти: Moodle, MS Teams. Пакети прикладних програм: MS Office.
Організація баз даних та знань	навчальна дисципліна	<i>Ф19_ Організація баз даних та знань.pdf</i>	n3vTiZ1zyqnQf4t+vc 2YRjZErqsJlJe3bdBe swffMw=	Використовуються лабораторії кафедр програмного забезпечення комп'ютерних систем (комп'ютерне та мультимедійне обладнання). Дистанційна платформа Moodle, MS Office 365, Microsoft Teams, Oracle Virtual Box, Oracle XE, Microsoft Visual Studio Community.
Аналіз вимог до програмного забезпечення	навчальна дисципліна	<i>Ф5_ Аналіз вимог до програмного забезпечення.pdf</i>	kd2h9Gi+Audl5hR4r m9JtfWHpeazvvgbyj 5+P4S3wzU=	Використовуються лабораторії кафедр програмного забезпечення комп'ютерних систем (комп'ютерне та мультимедійне обладнання). Дистанційна платформа Moodle, MS Office 365, Microsoft Teams, GIT, Visual Studio Community.
Безпека програм та даних	навчальна дисципліна	<i>Ф7_ Безпека програм та даних.pdf</i>	jT2l3M49HfJEhiEHL 1HL/1W/x6S1rNk65j PhuMpoR14=	Використовується лабораторна база кафедри безпеки інформації та телекомунікацій (комп'ютерне та мультимедійне обладнання). Дистанційна платформа Moodle. Спеціалізовані середовища розробки (MS Visual Studio).
Інженерія програмного забезпечення	навчальна дисципліна	<i>Ф9_ Інженерія програмного забезпечення.pdf</i>	061+P2gz6uf7SeIzZz 42QJAzxODozg8oLn vy/8K+6Zw=	Використовується лабораторна база кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем, а також комп'ютерне та мультимедійне обладнання. Дистанційна платформа Moodle та засоби MS Office 365.
Людинно-машинна взаємодія	навчальна дисципліна	<i>Ф15_ Людино-машинна взаємодія.pdf</i>	s1rOvT9roBg2NunCs fuRoVn9e49eUq8ofp jmFasrYoU=	Використовуються лабораторії кафедр програмного забезпечення комп'ютерних систем (комп'ютерне та мультимедійне обладнання). Дистанційна платформа Moodle, MS Office 365, Microsoft Teams, GIT, Modelio Open Source.
Об'єктно-орієнтоване програмування	навчальна дисципліна	<i>Ф17_ Об'єктно-орієнтоване програмування.pdf</i>	jkmnSFGqu8AMRO CcrRUtIVNFz+/oV8 FBobFoJz+IUrY=	Використовуються лабораторії кафедр програмного забезпечення комп'ютерних систем (комп'ютерне та мультимедійне обладнання). Дистанційна платформа Moodle, MS Office 365, Microsoft Teams, GIT, Visual Studio Community.
Моделювання та проектування програмного забезпечення	навчальна дисципліна	<i>Ф16_ Моделювання та проектування програмного забезпечення.pdf</i>	8yJkQDZrUO6OCKQ dj/CzYRp6aXFTa15K +iDkLmgOM3Q=	Використовуються лабораторії кафедр програмного забезпечення комп'ютерних систем (комп'ютерне та мультимедійне обладнання). Дистанційна платформа Moodle,

				<i>MS Office 365, Microsoft Teams, GIT, Modeio Open Source v5.</i>
Курсова робота з організації баз даних та знань	курслова робота (проект)	<i>Курсова робота з організації баз даних та знань.pdf</i>	RGISjPBvPxfryrshFR5C/BIomlca9Nmhz nF6dcsrfo=	<i>Використовуються лабораторії кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем (комп'ютерне та мультимедійне обладнання). Дистанційна платформа Moodle, MS Office 365, Microsoft Teams, Oracle Virtual Box, Oracle XE, Microsoft Visual Studio Community.</i>
Якість програмного забезпечення та тестування	навчальна дисципліна	<i>Ф22_Якість програмного забезпечення та тестування.pdf</i>	YLzH8eMlZwh2sJolI C1dZ4ptbYJbvNeSW OoJnOlguY8=	<i>Використовуються лабораторії кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем (комп'ютерне та мультимедійне обладнання). Дистанційна платформа Moodle, MS Office 365, Microsoft Teams, Microsoft Visual Studio Community.</i>
Системний аналіз	навчальна дисципліна	<i>Ф20_Системний аналіз.pdf</i>	srGpfoJviOfeizhF+Vy 3sis5v1IP9lBQCoqiF GlsWhk=	<i>Використовуються лабораторії кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем (комп'ютерне та мультимедійне обладнання). Дистанційна платформа Moodle, MS Office 365, Microsoft Teams.</i>
Операційні системи	навчальна дисципліна	<i>Ф18_Операційні системи.pdf</i>	g/IEySwlRrufRLg9O 5sENiQHU55MDofM hIvi9G3iyko=	<i>Технічні засоби навчання: мультимедійні та комп'ютерні пристрої з ОС Windows та Linux і доступом до мережі Інтернет. Засоби дистанційної освіти: Moodle, MS Teams. Пакети прикладних програм: MS Office, емулятори мобільних ОС.</i>
Крос-платформне програмування	навчальна дисципліна	<i>Ф12_Крос-платформне програмування.pdf</i>	mV4m+9U8iCLRoxR A4zYHWYQsyBPVOT BlZwrkQurx3kU=	<i>Використовуються лабораторії кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем (комп'ютерне та мультимедійне обладнання). Дистанційна платформа Microsoft Teams, MS Office 365, Moodle, Vue.js, Quasar, Node.js, Visual Studio Code, GIT, бібліотека wxWidgets, фреймворк Qt.</i>
Архітектура комп'ютерів	навчальна дисципліна	<i>Ф6_Архітектура комп'ютерів.pdf</i>	NsB9VUffox2oYinYl oolK8vTYw9KCwt3U t77CjcoNpA=	<i>Використовуються лабораторії кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем (комп'ютерне та мультимедійне обладнання). Дистанційна платформа Moodle, MS Office 365, Microsoft Teams, емулятор BIOS MyBIOS 1.0.10.112.</i>
Комп'ютерні мережі	навчальна дисципліна	<i>Ф11_Комп'ютерні мережі.pdf</i>	6vymtKTdnaDgqzV3 HgBMHM4G7NWW xEtJwNudp6sDP9w=	<i>Технічне обладнання та/або програмне забезпечення 1. Персональний комп'ютер або ноутбук зі сталим доступом до мережі Інтернет 2. Активованій акаунт університетської пошти (student.i.p.@ntu.one) на Офіс365. 3. Активний обліковий запис у системі дистанційної освіти Moodle. 4. Програмне забезпечення: • платформа Windows 10; • Microsoft Office або LibreOffice; • Інтернет-браузер; • Cisco Packet Tracer 7.2; • маршрутизатор (Cisco 2801 під керуванням ОС Cisco IOS 15.2(4)); • комутатор (Cisco 2960 під керуванням ОС Cisco IOS 15.0(2)); • лабораторна та інструментальна бази</i>

				випускової кафедри, а також комп'ютерне та мультимедійне обладнання.
Інтелектуальний аналіз даних	навчальна дисципліна	<i>Ф10_Інтелектуальний аналіз даних.pdf</i>	c++yFExUR+nTPStw4UtbOtwSLMwfe5Dsj s7qkLxCUSA=	Використовуються лабораторії кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем (комп'ютерне та мультимедійне обладнання). Дистанційна платформа Moodle, MS Office 365, Microsoft Teams, Data Analyzer.
Алгоритми та структури даних	навчальна дисципліна	<i>Ф3_Алгоритми та структури даних.pdf</i>	aZzvRzkqlkmtmkOa Gxwi3+c4XvCCn9o8 cPjIKRs+bSE=	Використовуються лабораторії кафедри інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії (комп'ютерне та мультимедійне обладнання). Дистанційна платформа Moodle, MS Office 365, Microsoft Teams, Visual Studio 2022.
Алгоритмізація та програмування	навчальна дисципліна	<i>Ф4_Алгоритмізація та програмування.pdf</i>	twgoYQbf2pGUFk6E q3sQ2oSlqvATzbP/d xajjsK2DOW=	Використовуються лабораторії кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем (комп'ютерне та мультимедійне обладнання). Дистанційна платформа Moodle, MS Office 365, Microsoft Teams, Microsoft Visual Studio 2022.
Курсова робота web-технології та web-дизайн	курслова робота (проект)	<i>Ф13_Курсова робота з web-технології та web-дизайн.pdf</i>	TA/UQSN/G5jHWp9 vrbkREWHR6hsoxHI eAXW7N8s1oGw=	1. Програма повинна бути реалізована з використання мов HTML, CSS, PHP і баз даних MySQL. 2. Як середовище розробки проекту на локальному комп'ютері обрати пакет розробника XAMPP. 3. Перенести проект на хостінг, заснований на сервері Apache.
Іноземна мова професійного спрямування	навчальна дисципліна	<i>З1_Іноземна мова професійного спрямування.pdf</i>	UBU9bCiVorLFk1unl 82/fWmohBHMsvje UbiuXfBAhMo=	Використовуються лабораторії кафедри (комп'ютерне та мультимедійне обладнання). Дистанційна платформа Moodle, MS Office 365, Microsoft Teams, Microsoft Forms.
Передатестаційна практика	практика	<i>Передатестаційна практика.pdf</i>	bekfkG7R/jrAKoC5b n5CLynL8vgcdI4Ugr 5o7phuZqA=	Використовується матеріально-технічне забезпечення компанії (бази практики). Дистанційна платформа Moodle, MS Office 365, Microsoft Teams.
Кваліфікаційна робота	підсумкова атестація	<i>Кваліфікаційна робота.pdf</i>	MqZYPFAYMhubdjY mPSCWj6xUwmKhb 3nAZtAVIbgE8RU=	Використовується матеріально-технічне забезпечення кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем. Дистанційна платформа Moodle, MS Office 365, Microsoft Teams.
Проектно-технологічна практика	практика	<i>Проектно-технологічна практика.pdf</i>	c/ziHJYs5HBw1Narj +qGoikSxbrMDCPsv RgHOVPvDjM=	Використовується матеріально-технічне забезпечення компанії (бази практики). Дистанційна платформа Moodle, MS Office 365, Microsoft Teams.
Фізична культура і спорт	навчальна дисципліна	<i>З4_Фізична культура і спорт.pdf</i>	y4RYDMi+yDXGtI2a nPoyAuEH8e7OW/jy L6o8oF4vMhw=	Практичні навички студенти отримують в спеціалізованих залах кафедри фізичного виховання та спорту (корпус 6, корпус 10). Для забезпечення якісного навчального процесу з обраних видів рухової активності є весь необхідний інвентар та обладнання. Дистанційна платформа Moodle, MS Office 365, Microsoft Teams.
Цивільна безпека	навчальна	<i>З6_Цивільна</i>	yVg3yF3Up2udBTsF	Використовуються лабораторії



	дисципліна	<i>безпека.pdf</i>	BV1KL1+kpwb8OoXoUvD2PVSqfNg=	кафедри охорони праці та цивільної безпеки (комп'ютерне та мультимедійне обладнання). Дистанційна платформа Moodle, MS Office 365, Microsoft Teams, Microsoft Forms.
Українська мова	навчальна дисципліна	<i>33_Українська мова.pdf</i>	HaTjy8cYZeT+VHwe1MTDd8aPYE2RZJpBqyZMMPoLvrk=	Персональні комп'ютери, дистанційна платформа Moodle, MS Office 365, Microsoft Teams.
Управління IT-проектами	навчальна дисципліна	<i>Ф21_Управління IT-проектами.pdf</i>	LNWQWaZYafahfDcKiQg/+JaI6JKrxvxpYBGCICN+So=	Використовуються лабораторії кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем (комп'ютерне та мультимедійне обладнання). Дистанційна платформа Moodle, MS Office 365, Microsoft Teams, Microsoft Project.
Практика навчальна комп'ютерна	практика	<i>Практика навчальна комп'ютерна.pdf</i>	ubiCNsmORXZQIIpaUsPdsMZshcnr7KwNEyolgOTolqQ=	Використовуються лабораторії кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем (комп'ютерне та мультимедійне обладнання). Дистанційна платформа Moodle, MS Office 365, Microsoft Teams.
Правознавство	навчальна дисципліна	<i>32_Правознавство.pdf</i>	LfWyp3tdxfqoMz6zQLZOogYmknKJvAmOIAPBzTIUiA=	Активований акаунт університетської пошти (student.i.p.@ntu.one) на Офіс 365. Персональні комп'ютери, дистанційна платформа Moodle, MS Office 365, Microsoft Teams.
Ціннісні компетенції фахівця	навчальна дисципліна	<i>37_Ціннісні компетенції фахівця.pdf</i>	YoF4rRTXXrSbzAeTZUYQf+Onoa6kh160dXz/+lf9Yyk=	Використовуються лабораторії кафедри менеджменту (комп'ютерне та мультимедійне обладнання). Дистанційна платформа Moodle, MS Office 365, Microsoft Teams, Microsoft Forms.
Вища математика	навчальна дисципліна	<i>Б1_Вища математика.pdf</i>	5SyNo/GMXZsIOvcJagAARXSc9HEnoWukibjaPu5mksg=	Дистанційна платформа Moodle, MS Office 365, Microsoft Teams, Microsoft Forms.
Економіка та управління підприємством	навчальна дисципліна	<i>Б2_Економіка і управління підприємством.pdf</i>	44PXAoi6eGoYl/6ZJ7k1X5yYFffdeQqlb20/IXhXkA=	Технічні засоби навчання: мультимедійні та комп'ютерні пристрої. Засоби дистанційної освіти: Moodle, MS Teams. Пакети приладних програм: MS Office.
Теорія ймовірності та математична статистика	навчальна дисципліна	<i>Б3_Теорія ймовірності та математична статистика.pdf</i>	k95rPX4XIID3KZg4Qu63zgUghGVCB1/pIuJHt8oAkE=	Технічні засоби навчання: мультимедійні та комп'ютерні пристрої. Засоби дистанційної освіти: Moodle, MS Teams. Пакети приладних програм: MS Office.
Фізика	навчальна дисципліна	<i>Б4_Фізика.pdf</i>	aVvuFp8NCm2PjPYsZLapW8ZTYwSN5iUANsWhocoIL2Q=	Технічні засоби навчання: мультимедійні та комп'ютерні пристрої, лабораторне обладнання кафедри фізики. Засоби дистанційної освіти: Moodle, MS Teams. Пакети приладних програм: MS Office.
Web-технології та Web-дизайн	навчальна дисципліна	<i>Ф1_Web-технології та web-дизайн.pdf</i>	qVD9coOn8GhkicorpDolpkHD96cWNePrjltz2dUxhoE=	Використовуються лабораторії кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем (комп'ютерне та мультимедійне обладнання). Дистанційна платформа Moodle, MS Office 365, Microsoft Teams. Базовим програмним забезпеченням курсу Веб-технології та веб-дизайн є веб-сервер Denwer – це набір дистрибутивів та програмна

				оболонка, що використовуються Web-розробниками для відладки сайтів без необхідності виходу до Інтернету (однак студенти можуть обирати будь-який інший веб-сервер: XAMPP, NGINX, Apache, OpenServer та інші), HTMLPad – багатофункціональний редактор HTML з підсвічуванням синтаксису і попереднім переглядом документа (однак студенти можуть обирати будь-який інший редактор коду: Sublime Text, Atom, Brackets, Visual Studio Code, Notepad++ та інші), Rapid PHP, Figma – крос-платформний онлайн-сервіс для розробки інтерфейсів і прототипування з можливістю організації спільної роботи в режимі реального часу (доступ до макету прямо з вікна браузера). HTML, CSS, PHP, MySQL, JavaScript.
Автоматизоване тестування веб-додатків	навчальна дисципліна	Ф2_Автоматизоване тестування веб-додатків.pdf	U4IHNmTnD9kKON A7zpnUMx701p2UgC DfSFrpsSIn6YY=	Використовуються лабораторії кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем (комп'ютерне та мультимедійне обладнання). Дистанційна платформа Moodle, MS Office 365, Microsoft Teams, GIT, IntelliJ IDEA, Selenium WebDriver, Java, Maven, REST Assured, Postman.
Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	навчальна дисципліна	35_Цивілізаційні процеси в українському суспільстві.pdf	oZfkVqKHXNAfunw Y+EWvaZg+65Obbr pnlEBihfPCSMY=	Активованій акаунт університетської пошти (student.i.p.@ntnu.one) на Офіс 365. Персональні комп'ютери, дистанційна платформа Moodle, MS Office 365, Microsoft Teams.
Навчальна практика	практика	Навчальна практика.pdf	jMe219/FQbopUu4Vt q/UiZ2Y9v4tXFq+Xt Sk+/KCBTk=	Використовуються лабораторії кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем (комп'ютерне та мультимедійне обладнання). Дистанційна платформа Moodle, MS Office 365, Microsoft Teams.

\* 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 викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування
392232	Тараненко Ксенія Володимирівна	доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут гуманітарних і соціальних наук	Диплом бакалавра, Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара, рік закінчення: 2009, спеціальність: 030508	11	Українська мова	Освіта: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара, 2010 р., спеціальність: «Українська мова та література» кваліфікація – філолог, викладач української мови та літератури. Кандидат

Філологія,  
Диплом  
спеціаліста,  
Дніпропетровс  
ький  
національний  
університет  
імені Олеся  
Гончара, рік  
закінчення:  
2011,  
спеціальність:  
040101  
Психологія,  
Диплом  
магістра,  
Дніпропетровс  
ький  
національний  
університет  
імені Олеся  
Гончара, рік  
закінчення:  
2010,  
спеціальність:  
030501  
Українська  
мова та  
література,  
Диплом  
кандидата наук  
ДК 027197,  
виданий  
26.02.2015,  
Атестат  
доцента АД  
002537,  
виданий  
20.06.2019

філологічних наук  
10.02.01 «Українська  
мова» тема дисертації  
«Прагматика  
антонімії української  
мови» ДК № 02719,  
26.02.2015р.

Підвищення  
кваліфікації: 1.  
Науково-педагогічне  
стажування в  
Куявському  
університеті у  
Влоцлавеку  
(Республіка Польща )  
на тему «Актуальні  
зміни та інновації у  
підготовці сучасних  
філологів у галузі  
знань «Філологічні  
науки ». 6 кредитів  
(180 годин ).  
Сертифікат № FSI-  
611729-KSW від  
17.10.2021р.

Досягнення у  
професійній  
діяльності за останні  
п'ять років: 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. Тараненко К. В.  
Куртуазна Стратегія  
мовленнєвої  
поведінки  
комунікативного  
садиста //  
Психолінгвістика.  
Серія: Філологія. –  
2019. – № 25 (2). – С.  
290–306. (Web of  
Science).  
2. Голікова, Н. і  
Тараненко, К. 2022.  
Концепт “рідна мова”  
у свідомості українців.  
PSYCHOLINGUISTICS.  
32, 2, 106-127. (Web of  
Science).  
3. Olha Kulinich,  
Yevhen Leheza, Nataliia  
Zadyraka, Kseniia  
Taranenko, Tetiana  
Kostiuk. Electronic  
Judicial Procedure as  
an Element of Access to  
Justice Regarding  
Protection of Rights of  
Individuals: Legal,  
administrative,  
Theoretical and  
Informational Aspects.  
Jurnal cita hukum. Vol.  
11, № 7 (2023).  
[https://psikologi.uinjkt.  
ac.id/ind  
ex.php/citahukum/artic  
le/view/36298](https://psikologi.uinjkt.ac.id/index.php/citahukum/article/view/36298) (Web of  
Science).  
4. Тараненко К.

Принципи екологічної  
медіакомунікації під  
час пандемії //  
Актуальні питання  
гуманітарних наук.  
Вип 33, том 2, 2020. С.  
168-173. (Категорія  
«Б»). [Index  
Copernicus].  
[http://www.aphn-  
journal.in.ua/archive/3  
3\\_2020/p  
art\\_2/28.pdf](http://www.aphn-journal.in.ua/archive/3_3_2020/p_art_2/28.pdf).  
5. Тараненко К. В.  
Тенденції розвитку  
світової та вітчизняної  
еколінгвістики //  
«Вчені записки  
Таврійського  
національного  
університету імені В. І.  
Вернадського. Серія:  
Філологія. Соціальні  
комунікації» Том 31  
(70) № 2. 2020.  
(Категорія «Б»).  
[Index Copernicus].  
[https://www.philol.ver  
nadskyjou  
rnals.in.ua/journals/20  
20/2\\_202  
0/part\\_1/14.pdf](https://www.philol.vernadskyjournals.in.ua/journals/2020/2_2020/part_1/14.pdf).  
6. Тараненко К. В.  
Лінгвоцінізми в  
Інтернет- дискурсі:  
еколінгвістичний  
аспект // Закарпатські  
філологічні студії.  
Вип. 11. Т. 1. 2019. С.  
56-60. (Категорія  
«Б»).

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. Тараненко К. В.  
Українська мова за  
професійним  
спрямуванням:  
навчальний посібник  
для студентів вищих  
навчальних закладів.  
Дніпро, 2020. 202 с.

11) наукове  
консультування  
підприємств, установ,  
організацій не менше  
трьох років, що  
здійснювалося на  
підставі договору із  
закладом вищої освіти  
(науковою  
установою): 3 2017 р.  
надання послуг з  
редагування текстових  
матеріалів ТОВ  
«Юридична фірма  
«Веда»» (договір №1  
від 01.02.2017

дотепер).

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. Тараненко К. В. Мовні злочини: лінгвістичні та правові чинники // Український правовий вимір: пошук відповідей на глобальні та міжнародні виклики: матеріали міжнародної науково-практичної конференції (Дніпро, 17 травня 2019р.) – Дніпро: Університет митної справи та фінансів, 2019. – С. 192-194.
2. Тараненко К. В., Самброс Л. В. Явище інтерференції в сучасних українських піснях. Abstracts of International Scientific and Practical Conference «PRIORITY DIRECTIONS OF SCIENCE AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT. Kyiv, Ukraine, 2020. P. 780-784.
3. Тараненко К. В., Лобанова В. Номінація віртуальної особистості користувачів соціальних мереж. Психолінгвістика в сучасному світі – 2021. Матеріали XVI Міжнародної науково-практичної конференції (м. Переяслав, 16-17 грудня 2021 р.). Л.О. Калмикова, Н.В. Харченко, & І.В. Мисан (Ред.). Переяслав: Університет Григорія Сковороди в Переяславі. (Електронна книга). <https://doi.org/10.31470/10.31470/2706-7904-2021-16>. С. 279-282.
4. Тараненко К. В. Принципи екологічної комунікації в соціальних медіа // Наука в епоху соціокультурних змін: реалії та перспективи : матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції студентів та молодих

						<p>вчених, Дніпро, 2023. С. 173-175.</p> <p>5. Тараненко К. В., Полтавська Д. І. Мовні процеси в потрактуванні В. Чапленка Науковий огляд – С. 62-81.</p> <p>19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:</p> <p>1. З 2020 року є дійсним членом наукової організації "Центр українсько-європейського наукового співробітництва".</p> <p>2. З 2021 року є дійсним членом громадської організації "Січеславська Просвіта".</p> <p>3. З 2024 року є членом Асоціації українських редакторів АУРА (Посвідчення №106).</p>	
274043	Мороз Борис Іванович	професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	<p>Диплом спеціаліста, Дніпропетровського ордена Трудового Червоного Прапора державного університету імені 300 річчя возз'єднання України з Росією, рік закінчення: 1974, спеціальність: виробництво лігальних апаратів, Диплом доктора наук ДН 000715, виданий 19.03.1993, Диплом кандидата наук ТН 063249, виданий 08.06.1983, Атестат доцента ДЦ 000042, виданий 08.06.1988, Атестат професора ПРАР 000326, виданий 31.10.1995</p>	30	Інтелектуальний аналіз даних	<p>К.т.н. ТН №063249. 05.13.06-Автоматизовані системи переробки інформації і управління, вчена рада Харківського інститута радіоелектроніки, 8.6.1983 рік. ДЦ №00032. Доцент по кафедрі робототехнічних систем, 8.6.1988 р. Д.т.н., 05.25.05 - Інформаційні системи та процеси, ДН № 000715, 1993 р., «Методи та засоби організації процесів обробки інформації за критеріями цінності та старіння в системах автоматизованого управління і інформаційного обслуговування», професор кафедри економічної інформатики та автоматизованих систем управління, ПРАР № 000326, 1995 р.</p> <p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>1. Педагогічна майстерність викладача вищої школи, Бердянський державний педагогічний університет, свідоцтво №AD08/2020 від 30.11.2020 (1 кредит ЄКТС) 30 год.</p> <p>2. IT Ukraine Association Teachers</p>

Internship program held by EPAM Systems , № 351, 7.2020-8.2020 -(3,5 кредити) 108 год.  
3. Sigma software University 02.03.22 №10053 - (1 кредит) 30 год.  
4. “Академічна доброчесність як рішуча сила підвищення якості освіти”. 14-16 червня 2022 р. № 101048055 - 14 -051 – (0.5 кредита) 15 год.

Досягнення у професійній діяльності за останні п'ять років: 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. Moroz B., & Pokotylenko O. (2020). Analysis of development on creation of delivery organization systems using drones. COMPUTER-INTEGRATED TECHNOLOGIES: EDUCATION, SCIENCE, PRODUCTION, (34), 74-78. Retrieved from <http://cit-journal.com.ua/index.php/cit/article/view/110>  
2. Syrotkina O., Alekseyev, M., Meshcheriakov, L., & Moroz B. (2019). Methods of working with “big data” based on the application of “m-tuple” theory. COMPUTER-INTEGRATED TECHNOLOGIES: EDUCATION, SCIENCE, PRODUCTION, (36), 140-152. <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2019-36-20>  
3. Martynenko A., Moroz, B., & Hulina I. (2020). Building tools of an intelligent decision support system to identify cultural values . COMPUTER-INTEGRATED TECHNOLOGIES: EDUCATION, SCIENCE, PRODUCTION, (41), 71-75. <https://doi.org/10.36910>

0/6775- 2524-0560-2020-41-12  
4. MorozB., SyrotkinaO., & MarochkoA. (2020). Recognition system for increasing business potential from in-store customers . COMPUTER-INTEGRATED TECHNOLOGIES: EDUCATION, SCIENCE, PRODUCTION, (38), 46-50.  
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2020-38-08>.  
5. Martynenko, A. A., Tevyashev, A. D., Kulishova, N. E., Moroz, B. I., & Sergienko, A. S. (2022). AUTOMATIC CLASSIFICATION OF PAINTINGS BY YEAR OF CREATION. Radio Electronics, Computer Science, Control, (2), 80.  
<https://doi.org/10.155>

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. Патент на корисну модель №67880 від 12.03.2012 Генератор псевдовипадкової послідовності на основі використання матриці зв'язків першого ступеня в кінцевому полі GF(3).
2. Патент на корисну модель №67872 від 12.03.2012 Генератор псевдовипадкової послідовності на основі використання першого стовпця матриці станів в кінцевому полі GF(3).
3. Патент на корисну модель №67874 від 12.03.2012 Спосіб отримання псевдовипадкової послідовності на основі використання матриці зв'язків в кінцевому полі GF(3).
4. Патент на корисну модель №71580 від 25.07.2012 5. МПК G09C 5/00 (2017,02) Спосіб стеганографічного приховування інформації за допомогою технологій



здруку.  
5. МПК Н04L 9/00 (2018) Спосіб стеганографічного приховування даних в кластерних файлових системах.

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. Член спеціалізованої вченої ради з присудження наукового ступеня доктора технічних наук Д 08.080.07 при НТУ "Дніпровська політехніка" (Затверджено наказом Міністерства освіти і науки України від 06.06.2022 № 530).

12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науковоекспертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:  
1. А.А. Мартиненко, Б.І. Мороз, І.Г. Гуліна «Інтелектуальна система підтримки прийняття рішень ідентифікації культурних цінностей». IV Всеукраїнська науковопрактична конференція «Перспективні напрямки сучасної електроніки, інформаційних і комп'ютерних систем (MEICS-2019)». Дніпро, 27–29 листопада 2019 р.  
2. А.А. Мартиненко, Б.І. Мороз, І.Г. Гуліна «Сховища даних системи підтримки прийняття рішень ідентифікації культурних цінностей» XV міжнародна конференція з проблем використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості. Дніпро, 5–6 грудня 2019 р.

3. Мороз Б.І., Кабак Л.В., Циганок Є.Д "Програмне забезпечення для розширення функцій сапр моделей реальних об'єктів в режимі доповненої реальності" / Мороз Б.І., Кабак Л.В., Циганок Є.Д. // XV Міжнародна конференція з проблем використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості. НТУ «ДП», Дніпро, 15–17 грудня 2020 р. – С.73-76.

4. Б.І. Мороз, А.А. Мартиненко В.О. Мірошніченко, М. Пужьо "Програмне забезпечення для розширення функцій сапр моделей реальних об'єктів в режимі доповненої реальності" / XV Міжнародна конференція з проблем використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості. НТУ «ДП» Дніпро, 15–17 грудня 2020р. – С.22-28.

5. Б.І. Мороз, Л.М. Коротенко, О.В. Реута, О.О. Шишацький "Використання оптичних детекторів дорожнього руху у системах адаптивного керування світлофорами" / XV Міжнародна конференція з проблем використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості. НТУ «ДП», Дніпро, 15–17 грудня 2020 р. – С.129-132.

19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1. Член громадської організації «Українське науково-освітнє ІТ товариство» Сертифікат № 19-00164 FS 2. Members of international Academy of Academy of Sciences and systems as academician in the scientific-field of information technology

							and automated control systems diploma № 248
145896	Ус Світлана Альбертівна	професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	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	23	Дискретна математика	<p>Освіта: Дніпропетровський державний університет, 1987, спеціальність "Прикладна математика", математик, диплом з відзнакою МВ-І Дніпропетровський державний університет, 1991. 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. Атестат доцента ДЦ 3458, доцент кафедри системного аналізу і управління, Атестаційна колегія Міністерства освіти і науки України, 21.12.2001р.</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Національний технічний університет "Дніпровська політехніка" м.Дніпро, Центр професійного розвитку персоналу, серія онлайн-тренінгів «#Політех_доброчесний», 11-27 листопада 2023 року, обсяг 30 годин/1 кредит, Сертифікат № ЗКЦПРО2070743-021-145 2. Підвищення кваліфікації за програмою «Інноваційний науковий керівник». ВГО «Інноваційний університет»; Національний технічний університет "Дніпровська політехніка" та ін. 08-31.05.2023 (3 ECTS), сертифікат № 1812 3. Національний технічний університет "Дніпровська політехніка" м.Дніпро, Центр професійного розвитку персоналу, тренінг «Дистанційне навчання,</p>

конструювання, реалізація та якість викладання», 17-19 травня 2023 року, обсяг 30 годин/1 кредит, Сертифікат № ЗКЦПРО2070743-015-103

4. IT Ukrainine Association Teacher`s Internship program held by EPAM Systems August-September 2022, 180 Hours (6 ECTS), Certificate № 1062

5. “Teachers` smartup” course by Sigma Software University, 24.01.22 - 28.01.22, 30 hours (1 ECTS), Certificate № 10330

6. SSWU TCHR001: TEACHERS` SMARTUP: Summer edition, 01.08.22 - 05.08.22, 30 hours (1 ECTS), Certificate ID Numbers 4456178d78a5445d1754835ba4ea67

7. Tech summer for teachers bootcamp, 7 липня – 4 серпня 2022, Львів, Україна, 10 годин, сертифікат Серія ТМ №2022/00167

8. 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, сертифікат , 4 кредити ЄКТС.

Досягнення у професійній діяльності за останні п'ять років:

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. Selection and justification of drilling and blasting parameters using genetic algorithms // S.A.Us, O.K. Ishchenko, D.V.Koba,K.S. Ishchenko Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2023, No 4, p. 55 – 62.

2. Serhieiev O. S., Us S. A. Modified genetic

algorithm approach for solving the twostage location problem // Radio Electronics, Computer Science, Control. The scientific journal, No 3(63) 2023, pp 159 -170.

3. 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.

4. O.M. Kiseleva, O.M. Prytomanova, S.A. Us Solving a Two-Stage Continuous-Discrete Problem of Optimal Partition– Allocation with a Given Position of the Centers of Subsets // Cybernetics and Systems Analysis, 2020, Vol. 56 № 1, pp. 3–15.

5. Us S. A. Koriashkina L.S. Stanina O.D. An optimal twostage allocation of material flows in a transport-logistic system with continuously distributed resource // Радіоелектроніка, інформатка, управління. 2019. № 1. Radio Electronics, Computer Science, Control. 2019. № 1. DOI: <https://doi.org/10.15588/1607-3274-2019-1-24>.

6. 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. Kryzhanivskyi and V. Heyets (Eds.) / Article Number 00032. DOI <https://doi.org/10.1051/e3sconf/201910900032> Published online 09 July 2019.

7. 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.

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. 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.
2. Моделювання сталого розвитку: навч. посіб. / С.А. Ус., Л. Л. Палехова. – Дніпро : НТУ «Дніпровська Політехніка», 2024. – 160 с.
3. Дискретна математика: навч. посібник / В.В. Слесарєв, І.В. Новицький, С.А. Ус. – М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : НТУ «ДП», 2023. – 183 с.
4. Математичні моделі і методи прийняття рішень для сталого розвитку / О.В. Трифонова, Л.В. Тимошенко, С.А. Ус. – М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : НТУ «ДП», 2023. – 240 с.
5. Практикум за курсом «Методи оптимізації та

дослідження операцій». Частина II. Нелінійне програмування: навч. посіб. / Л.С. Коряшкіна, С.А. Ус / М-во освіти і науки України; Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2023. – 220с.

6. 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

7. 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.

8. Коряшкіна Л.С. Практикум за курсом «Методи оптимізації та дослідження операцій». Частина I. 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.

9. S. A. Us Models and methods of decision making / Svitlana A.Us, Larysa S. Koriashkina, Iruna I. Zuyenok Ministry of education and Science of Ukraine, Dnipro polytechnic. – Dnipro : Dniprotech, 2019. – 304 p.

б) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня:  
СТАНІНА Ольга Дмитрівна, кандидат технічних наук, 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи, тема "Моделі та методи розміщення двоетапного виробництва з неперервно

розподіленим ресурсом", 2019, диплом ДК №053862 від 15.10.2019 р., Харківський національний університет ім. В.Н.Каразіна, ВАК України.

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

1. Цютченко П. Розробка плану евакуації персоналу підприємства в умовах військового стану на основі багатьох критеріїв / IV Міжнародна науково-практична конференція «Сучасне підприємництво: проблеми теорії та практики» 19 травня 2023 року
2. Сергєєв О. С., Ус С. А. Оптимізація медичної логістики як практичне застосування багатоетапної задачі розміщення // Матеріали VIII Міжнародної науково-технічної конференції «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» 1 – 3 листопада 2023 року м. Дніпро. С.71 – 72.
3. Us S., Tymoshenko L. The management modeling of ecological and economic system // Sustainable production and consumption in industry: challenges and opportunities. Collection of scientific articles. Ed.: Shvets V., Paliekhova L. Dnipro-Cottbus: Accent, 2022 (184 p.). PP. 179-183.
5. Svitlana A. Us , Svitlana V. Predko. Analysis and forecasting of sales in social networks // Сучасне підприємництво: проблеми теорії та практики: матеріали 3-ї між. наук.-прак. конф., м. Дніпро, 26 квітня 2022. – Д. : НТУ «Дніпровська політехніка».
5. Сергєєв О. С., Ус С. А. Про застосування



						<p>процедури змішаної мутації при розв'язанні двоетапної транспортної задачі за допомогою генетичного алгоритму / Інформаційні технології: теорія і практика: Тези доповідей VI-ї Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених, 2023 р., м. Харків) Електрон. дані. – Харків : ХНУМГ імені О.М. Бекетова, 2022. – 84 с. С.39-40.</p> <p>19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1. Член громадської організації «Системні дослідження» з 25.11.2019 р.</p>	
362116	Каштан Віта Юрївна	доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	<p>Диплом спеціаліста, Академія митної служби України, рік закінчення: 2012, спеціальність: 080401 Інформаційні управляючі системи та технології, Диплом кандидата наук ДК 039789, виданий 13.12.2016, Атестат доцента АД 009112, виданий 30.11.2021</p>	10	Комп'ютерні мережі	<p>Освіта: 1. Академія митної служби України, 2012 р., Диплом з відзнакою НР №43410063 Спеціальніс т ь: «Інформаційні управляючі системи та технології», Кваліфікація: «Інженер з комп'ютерних систем». Кандидат технічних наук 05.01.01 – прикладна геометрія, інженерна графіка ДК № 039789 від 13.12.2016 р. «Комп'ютерно-графічні технології вейвлет-обробки фотограмметричних сканерних зображень» Доцент кафедри інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії. Атестат АД №009112 від 30.11.2021р.</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. EPAM Systems. Сертифікат №603. Тренінг «Teacher's Internship program held» від 14.12.2021 р. Загальний обсяг: 108 годин (3,6 кредити). 2. Бердянський педагогічний університет. Сертифікат</p>

№ADo26/2020.  
Тренінг «Педагогічна майстерність викладача вищої школи» від 30.11.2020 р. Загальний обсяг: 30 годин.

3. Sigma Software University. Сертифікат №10081. Partner of the course – IT Ukraine Association. Тренінг «TEACHERS` SMARTUP» від 24.01.2022 р. - 28.01.2022 р. Загальний обсяг: 30 hours (1 ECTS).

4. EPAM Systems. Сертифікат №680. Тренінг «Teacher's Internship program held» від 22.01.2022 р. – 22.02.2022 р. Загальний обсяг: 180 годин.

5. Офіс підтримки вченого. Сертифікат №806. Учасника І Серії Проекту «Школа ментора» від 15.03.2023 р. Загальний обсяг: 60 годин (1 ECTS).

6. НТУ «Дніпровська політехніка». Сертифікат №ЗКЦПРО2070743-012-128. Тренінг «Особливості функціонування культури академічної доброчесності в умовах воєнного стану» з 29 по 30 березня 2023 року. Загальна кількість годин – 15 годин (0.5 кредит ECTS).

Досягнення у професійній діяльності за останні п'ять років:

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 Kahtan V.Yu. Computer technology of high resolution satellite image processing based on packet wavelet transform/ V. Yu. Kashtan, V. V. Hnatushenko // International Workshop on Conflict Management in Global Information Networks CMiGIN 2019. – Lviv, Ukraine, November 29, 2019. – p. 370- 380.

(Scopus)  
2. Kahtan V.Yu. A Wavelet and HSV Pansharpening Technology of High Resolution Satellite Images / V. Yu. Kashtan, V. V. Hnatushenko // Intelligent Information Technologies & Systems of Information Security IntellITSIS 2020. – Khmelnytskyi, Ukraine, June 10-12, 2020. – p. 67-76. (Scopus)  
<http://ceur-ws.org/Vol2623/paper7.pdf>  
3. Kashtan V.Yu. Automated pansharpening information technology of satellite images / V. Yu. Kashtan, V. V. Hnatushenko // The scientific journal «Radio Electronics, Computer Science, Control». – Zaporizhzhia, 2021. – №2 (57). – P.123- 133. (Web of Science).  
<https://doi.org/10.15588/1607-3274-2021-2-13>  
4. Kashtan V.Yu. Voxel Approach to the Shadow Formation Process in Image Analysis / V. Yu. Kashtan, V. V. Hnatushenko, Vik. Hnatushenko, O. Reuta, I. Udovyyk // The 11th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAASC) 22-25 September, 2021, Cracow, Poland, pp. 33-37. (Scopus).  
<https://doi.org/10.1109/IDAACS53288.2021.9660909>  
5. Kashtan V.Yu. Information Technology Analysis of Satellite Data for Land Irrigation Monitoring / V. Yu. Kashtan, V. V. Hnatushenko, S. Zhir // 2021 IEEE International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo), Kyiv, Ukraine, November 29 – December 3, 2021, pp.12-15 (Scopus). )  
<https://doi.org/10.1109/UkrMiCo52950.2021.9716592>  
6. Ivanov D.V.,

Hnatushenko V.V.,  
Kashtan V.Yu.,  
Garkusha I.M.  
Computer modeling of  
territory flooding in the  
event of an emergency  
at Seredniodniprovska  
Hydroelectric Power  
Plant. Naukovyi Visnyk  
Natsionalnoho  
Hirnychoho  
Universytetu, 2022, №  
6. P.158-163.  
<https://doi.org/10.33271/nvngu/2022-6/123>  
7. Kashtan, V. Yu, and  
V. V. Hnatushenko.  
Automated building  
damage detection on  
digital imagery using  
machine learning.  
Natsional'nyi Hirnychi  
Universytet. Naukovyi  
Visnyk 2023, №6,  
P.134-140.  
<https://doi.org/10.33271/nvngu/2023-6/134>  
8. Kashtan V.Yu.,  
Hnatushenko V.V.  
Information technology  
for detecting forest fire  
contours using optical  
Satellite data. Системні  
технології.  
Регіональний  
міжвузівський збірник  
наукових праць. –  
Випуск 1(144), 2023. С.  
3 12.  
<https://doi.org/10.34185/1562-9945-1-144-2023-01>

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. Kashtan V.Yu. Deep  
Learning Technology  
for Automatic Burned  
Area Extraction Using  
Satellite High Spatial  
Resolution Images / V.  
Yu. Kashtan, V.  
V.Hnatushenko // //  
Lecture Notes in  
Computational  
Intelligence and  
Decision Making.  
ISDMCI 2022.  
Advances in Intelligent  
Systems and  
Computing, Springer,  
Cham. – 2022, vol 1246.  
Pp. 664- 685.  
[https://doi.org/10.1007/978-3-031-16203-9\\_37](https://doi.org/10.1007/978-3-031-16203-9_37)  
2. Каштан В.Ю.  
Комп'ютерні мережі  
(частина 1): навч.

наоч. посіб. / В.Ю. Каштан, М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Електрон. дані. – Дніпро : НТУ «ДП», 2023. – Ч.1.– 371 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:

1. Член редакційної ради наукового видання «Науковотехнічний збірник «Електротехнічні та інформаційні системи», свідоцтво про держреєстрацію серія КВ № 25286-15226ПР від 13.10.22 р.

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

1. Каштан В.Ю., Баглай О.Г. Розпізнавання доріг на цифрових аерокосмічних знімках (2023). Тиждень студентської науки - 2023: Матеріали сідмдесятої студентської науково-технічної конференції (Дніпро, 24-28 квітня 2023 року). – Д.: НТУ «ДП», 2023, С.343-344.  
2. Каштан В.Ю. Інформаційна технологія моніторингу вулканічної активності в Ла-Пальмі / В.Ю. Каштан, В.В. Гнатушенко, О.В. Коробко, О.В. Гай //

XVIII Міжнародної науково-технічної конференції «Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості» 24 листопада 2023 року м. Дніпро, с.45-48.  
3. Каштан В.Ю. Інформаційна технологія дослідження просторово-часових змін берегової лінії Тузловських лиманів / В.Ю. Каштан, Д.В. Суцєвський, С.В. Молокова. // XVIII Міжнародної науковотехнічної конференції «Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості» 24 листопада 2023 року м. Дніпро, с.57-60.  
4. Каштан В.Ю. Комп'ютерна технологія моніторингу стану лісового покриву природного заповідника "Древлянський" за даними Sentinel-2 / В.Ю. Каштан, О.В. Коробко, І.Г. Турчина // XVIII Міжнародної науково-технічної конференції «Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості» 24 листопада 2023 року м. Дніпро, с.74-77.  
5. Каштан В., Іванов Д., Коробко О. (2023). Імітаційні моделі при моделюванні інформаційних операцій у соціальних мережах. ITSec-2023. Безпека інформаційних технологій: матеріали XII Міжнародної науково-технічної конференції (м. Ужгород, 2-4 травня 2023 р.). – Ужгород, 2023. С.50-52.

19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1. Агент Офісу підтримки молодого вченого (посвідчення №06 від 05.09.2022 року). 2. Член Українського

							науково-освітнього ІТ-товариства. Сертифікат №21-00072 FS від 20.10.2021. 3. Сертифікований тренер-інструктор Cisco Networking Academy 3: CCNAv7: Introduction to Networks від 10.10.2020.
362116	Каштан Віта Юрївна	доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	Диплом спеціаліста, Академія митної служби України, рік закінчення: 2012, спеціальність: 080401 Інформаційні управляючі системи та технології, Диплом кандидата наук ДК 039789, виданий 13.12.2016, Аттестат доцента АД 009112, виданий 30.11.2021	10	Архітектура комп'ютерів	Освіта: 1. Академія митної служби України, 2012 р., Диплом з відзнакою НР №43410063 Спеціальніс т ь: «Інформаційні управляючі системи та технології», Кваліфікація: «Інженер з комп'ютерних систем». Кандидат технічних наук 05.01.01 – прикладна геоме т р і я, інженерна графіка ДК № 039789 від 13.12.2016 р. «Комп'ютерно-графічні технології вейвлет-обробки фотограмметричних сканерних зображень» Доцент кафедри інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії. Аттестат АД №009112 від 30.11.2021р.  Підвищення кваліфікації: 1. EPAM Systems. Сертифікат №603. Тренінг «Teacher's Internship program held» від 14.12.2021 р. Загальний обсяг: 108 годин (3,6 кредити). 2. Бердянський педагогічний університет. Сертифікат №AD026/2020. Тренінг «Педагогічна майстерність викладача вищої школи» від 30.11.2020 р. Загальний обсяг: 30 годин. 3. Sigma Software University. Сертифікат №10081. Partner of the course – IT Ukraine Association. Тренінг «TEACHERS` SMARTUP» від 24.01.2022 р. - 28.01.2022 р. Загальний обсяг: 30 hours (1 ECTS). 4. EPAM Systems. Сертифікат №680. Тренінг «Teacher's Internship program held» від 22.01.2022 р.

– 22.02.2022 р.  
Загальний обсяг: 180  
годин.  
5. Офіс підтримки  
вченого. Сертифікат  
№806. Учасника I  
Серії Проєкту «Школа  
ментора» від  
15.03.2023 р.  
Загальний обсяг: 60  
годин (1 ECTS).  
6. НТУ «Дніпровська  
політехніка».  
Сертифікат  
№ЗКЦПРО2070743-  
012-128. Тренінг  
«Особливості  
функціонування  
культури академічної  
добросесності в  
умовах воєнного  
стану» з 29 по 30  
березня 2023 року.  
Загальна кількість  
годин – 15 годин (0.5  
кредит ECTS).

Досягнення у  
професійній  
діяльності за останні  
п'ять років:

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 Kahtan  
V.Yu. Computer  
technology of high  
resolution satellite  
image processing based  
on packet wavelet  
transform/ V. Yu.  
Kashtan, V. V.  
Hnatushenko //  
International Workshop  
on Conflict  
Management in Global  
Information Networks  
CMiGIN 2019. – Lviv,  
Ukraine, November 29,  
2019. – p. 370- 380.  
(Scopus)  
2. Kahtan V.Yu. A  
Wavelet and HSV  
Pansharpening  
Technology of High  
Resolution Satellite  
Images / V. Yu.  
Kashtan, V. V.  
Hnatushenko //  
Intelligent Information  
Technologies & Systems  
of Information Security  
IntelITSIS 2020. –  
Khmelnitskyi, Ukraine,  
June 10-12, 2020. – p.  
67-76. (Scopus)  
[http://ceur-  
ws.org/Vol2623/paper7  
.pdf](http://ceur-<br/>ws.org/Vol2623/paper7<br/>.pdf)  
3. Kashtan V.Yu.  
Automated  
pansharpening  
information technology



of satellite images / V. Yu. Kashtan, V. V. Hnatushenko // The scientific journal «Radio Electronics, Computer Science, Control». – Zaporizhzhia, 2021. – №2 (57). – P.123- 133. (Web of Science). <https://doi.org/10.15588/1607-3274-2021-2-13>

4. Kashtan V.Yu. Voxel Approach to the Shadow Formation Process in Image Analysis / V. Yu. Kashtan, V. V. Hnatushenko, Vik. Hnatushenko, O. Reuta, I. Udovyyk // The 11th IEEE International Conference on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems: Technology and Applications (IDAASC) 22-25 September, 2021, Cracow, Poland, pp. 33-37. (Scopus). <https://doi.org/10.1109/IDAACS53288.2021.9660909>

5. Kashtan V.Yu. Information Technology Analysis of Satellite Data for Land Irrigation Monitoring / V. Yu. Kashtan, V. V. Hnatushenko, S. Zhir // 2021 IEEE International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo), Kyiv, Ukraine, November 29 – December 3, 2021, pp.12-15 (Scopus). ) <https://doi.org/10.1109/UkrMiCo52950.2021.9716592>

6. Ivanov D.V., Hnatushenko V.V., Kashtan V.Yu., Garkusha I.M. Computer modeling of territory flooding in the event of an emergency at Seredniodniprovska Hydroelectric Power Plant. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2022, № 6. P.158-163. <https://doi.org/10.33271/nvngu/2022-6/123>

7. Kashtan, V. Yu, and V. V. Hnatushenko. Automated building damage detection on digital imagery using machine learning. Natsional'nyi Hirnychiy Universytet. Naukovyi

Visnyk 2023, №6,  
Р.134-140.  
<https://doi.org/10.33271/nvngu/2023-6/134>.  
8. Kashtan V.Yu.,  
Hnatushenko V.V.  
Information technology  
for detecting forest fire  
contours using optical  
Satellite data. Системні  
технології.  
Регіональний  
міжвузівський збірник  
наукових праць. –  
Випуск 1(144), 2023. С.  
3 12.  
<https://doi.org/10.34185/1562-9945-1-144-2023-01>

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. Kashtan V.Yu. Deep  
Learning Technology  
for Automatic Burned  
Area Extraction Using  
Satellite High Spatial  
Resolution Images / V.  
Yu. Kashtan, V.  
V.Hnatushenko // //  
Lecture Notes in  
Computational  
Intelligence and  
Decision Making.  
ISDMCI 2022.  
Advances in Intelligent  
Systems and  
Computing, Springer,  
Cham. – 2022, vol 1246.  
Pp. 664- 685.  
[https://doi.org/10.1007/978-3-031-16203-9\\_37](https://doi.org/10.1007/978-3-031-16203-9_37)

2. Каштан В.Ю.  
Комп'ютерні мережі  
(частина 1): навч.  
наоч. посіб. / В.Ю.  
Каштан, М-во освіти і  
науки України, Нац.  
техн. ун-т  
«Дніпровська  
політехніка». –  
Електрон. дані. –  
Дніпро : НТУ «ДП»,  
2023. – Ч.1.– 371 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:

1. Член редакційної ради наукового видання «Науковотехнічний збірник «Електротехнічні та інформаційні системи», свідоцтво про держреєстрацію серія КВ № 25286-15226ПР від 13.10.22 р.

12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або

консультаційних (дорадчих), та/або науковоекспертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. Каштан В.Ю., Баглай О.Г. Розпізнавання доріг на цифрових аерокосмічних знімках (2023). Тиждень студентської науки - 2023:

Матеріали сімдесят восьмої студентської науково-технічної конференції (Дніпро, 24-28 квітня 2023 року). – Д.: НТУ «ДП», 2023, С.343-344.

2. Каштан В.Ю. Інформаційна технологія моніторингу вулканічної активності в Ла-Пальмі / В.Ю. Каштан, В.В.

Гнатушенко, О.В. Коробко, О.В. Гай // XVIII Міжнародної науково-технічної конференції «Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості» 24 листопада 2023 року м. Дніпро, с.45-48.

3. Каштан В.Ю. Інформаційна технологія дослідження просторово-часових змін берегової лінії Тузловських лиманів / В.Ю. Каштан, Д.В. Суцєвський, С.В. Молокова. // XVIII Міжнародної науковотехнічної

						<p>конференції «Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості» 24 листопада 2023 року м. Дніпро, с.57-60. 4. Каштан В.Ю. Комп'ютерна технологія моніторингу стану лісового покриву природного заповідника "Древлянський" за даними Sentinel-2 / В.Ю. Каштан, О.В. Коробко, І.Г. Турчина // XVIII Міжнародної науково-технічної конференції «Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості» 24 листопада 2023 року м. Дніпро, с.74-77. 5. Каштан В., Іванов Д., Коробко О. (2023). Імітаційні моделі при моделюванні інформаційних операцій у соціальних мережах. ITSec-2023. Безпека інформаційних технологій: матеріали XII Міжнародної науково-технічної конференції (м. Ужгород, 2-4 травня 2023 р.). – Ужгород, 2023. С.50-52.</p> <p>19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1. Агент Офісу підтримки молодого вченого (посвідчення №6 від 05.09.2022 року). 2. Член Українського науково-освітнього ІТ-товариства. Сертифікат №21-00072 FS від 20.10.2021. 3. Сертифікований тренер-інструктор Cisco Networking Academy з: CCNAv7: Introduction to Networks від 10.10.2020.</p>	
422489	Лактіонов Іван Сергійович	професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	Диплом бакалавра, Державний вищий навчальний заклад "Донецький національний технічний	8	Крос-платформне програмування	Освіта: ДВНЗ "Донецький національний технічний університет", 2012 р., спеціальність – електронні системи, кваліфікація – магістр з електронних систем.

університет",  
рік закінчення:  
2010,  
спеціальність:  
0908  
Електроніка,  
Диплом  
магістра,  
Державний  
вищий  
навчальний  
заклад  
"Донецький  
національний  
технічний  
університет",  
рік закінчення:  
2012,  
спеціальність:  
090803  
Електронні  
системи,  
Диплом  
доктора наук  
ДД 011756,  
виданий  
29.06.2021,  
Диплом  
кандидата наук  
ДК 034370,  
виданий  
25.02.2016,  
Атестат  
доцента АД  
002539,  
виданий  
20.06.2019

Диплом НК № 419331  
13 від 16.01.2012 р.  
Доктор технічних  
наук, 05.13.05 –  
комп'ютерні системи  
та компоненти;  
«Інформаційно-  
вимірювальне  
забезпечення та  
апаратно-програмні  
засоби побудови  
комп'ютеризованих  
систем моніторингу  
стану мікроклімату  
теплиць», ДВНЗ  
"Донецький  
національний  
технічний  
університет",  
29.06.2021 р., ДД №  
011756.

Підвищення  
кваліфікації: 1.  
Siemens Україна,  
Системний курс з  
вивчення принципів  
конфігурації і  
програмування  
контролерів S7-1200 в  
середовищі TIA Portal,  
з 02.11.2021 по  
03.11.2021 рр., м. Київ,  
Сертифікат від  
03.11.2021 р. (30 год. /  
1 кр. ЄКТС). 2.  
SoftServe, Best  
Programming Practices,  
з 07.11.2022 по  
06.01.2023 рр.,  
Сертифікат ZQ №  
11155/2023; (60 год. /  
2 кр. ЄКТС). 3. Grade  
UA. Lexis and Grammar  
Upper Intermediate B2,  
березень - травень  
2023 р., Сертифікат  
МК 7143-3В, (72 год. /  
2,4 кр. ЄКТС). 4. НТУ  
"Дніпровська  
політехніка".  
#Політех\_Доброчесни  
й, 14-27 листопада  
2023 р., Сертифікат  
ЗКЦПРО2070743-021-  
055 (30 год., 1 кредит  
ЄКТС).

Досягнення у  
професійній  
діяльності за останні  
п'ять років: 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. Laktionov I.,  
Diachenko G.,  
Rutkowska D., Kisiel-  
Dorohinicki M. An  
Explainable AI  
Approach to  
Agrotechnical  
Monitoring and Crop

Diseases Prediction in Dnipro Region of Ukraine. Journal of Artificial Intelligence and Soft Computing Research, 2023, Vol. 13 (4). P. 247–272.

2. Laktionov I., Diachenko G., Koval V., Yevstratiev M. Computer-Oriented Model for Network Aggregation of Measurement Data in IoT Monitoring of Soil and Climatic Parameters of Agricultural Crop Production Enterprises. Baltic J. Modern Computing, 2023, Vol. 11 (3). P. 500–522.

3. Laktionov I., Rutkowski L., Vovna O., Byrski A., Kabanets M. A novel approach to intelligent monitoring of gas composition and light mode of greenhouse crop growing zone on the basis of fuzzy modelling and human-in-the-loop techniques. Engineering Applications of Artificial Intelligence, 2023, Vol. 126 (Part B), P. 1–21.

4. Laktionov I., Vovna O., Kabanets M. Computer-Oriented Method of Adaptive Monitoring and Control of Temperature and Humidity Mode of Greenhouse Production. Baltic J. Modern Computing, 2023, Vol. 11 (1). P. 202–225.

5. Woldan P., Duda P., Cader A., Laktionov I. A New Approach to Image-Based Recommender Systems with the Application of Heatmaps Maps. Journal of Artificial Intelligence and Soft Computing Research, 2023, Vol. 13 (2). P. 63–72.

6. Laktionov I., Vovna O., Kabanets M. Information Technology for Comprehensive Monitoring and Control of the Microclimate in Industrial Greenhouses Based on Fuzzy Logic. Journal of Artificial Intelligence and Soft Computing Research, 2023, Vol. 13 (1). P. 19–35.

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. Патент на винахід: Спосіб визначення коефіцієнтів статичної характеристики перетворення параметричних датчиків температури: пат. UA 124950 C2 Україна: МПК (2006) G01K 15/00 G01K 7/00. № а 202000803; заявл. 10.02.2020; опубл. 15.12.2021, Бюл. № 50. 9 с.

2. Патент на винахід: Спосіб адаптивного освітлення тепличних культур у спорудах захищеного ґрунту: пат. UA 126034 C2 Україна: МПК A01G 9/20 (2006.01) A01G 9/26 (2006.01). № а 202002532; заявл. 22.04.2020; опубл. 03.08.2022, Бюл. № 31. 8 с.

3. Патент на КМ: Спосіб визначення коефіцієнтів статичної характеристики перетворення параметричних датчиків температури: пат. 142818 U Україна: МПК G01K 15/00. № u 202000824; заявл. 10.02.2020; опубл. 25.06.2020, Бюл. № 12. 9 с.

4. Патент на КМ: Спосіб адаптивного освітлення тепличних культур у спорудах захищеного ґрунту: пат. 144556 U Україна: МПК A01G 9/20, A01G 9/26. № u 202002517; заявл. 22.04.2020; опубл. 12.10.2020, Бюл. № 19. 8 с.

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. Вовна О.В., Лактіонов І.С., Лебедєв В.А. Комп'ютерноінтегрований моніторинг та керування в промислових

теплицях: поточні результати і перспективи досліджень: монографія. Покровськ: ДВНЗ «ДонНТУ», 2020. 255 с.

5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня: 1. Лактіонов І.С.

Інформаційновимірнювальне забезпечення та апаратно-програмні засоби побудови комп'ютеризованих систем моніторингу стану мікроклімату теплиць: дис. ... д-р. техн. наук: 05.13.05 / ДВНЗ «Донецький національний технічний університет»: Д 11.052.03. Покровськ, 2021. 518 с. Диплом ДД № 011756 від 29.06.2021.

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. Керівник фінансованої держтеми для молодих учених «Розвиток програмноапаратного забезпечення інтелектуальних технологій для сталого вирощування с/г культур у воєнний та повоєнний час» (№ ДР 0124U000289), 2024 – 2025 рр.

2. Відповідальний виконавець госпдоговірної теми «Розробка та впровадження комп'ютеризованої системи моніторингу кліматичних параметрів з віддаленою агрегацією результатів на підприємстві ДДСД НААН» (за договором від 18.05.2020 № 19),



2020 р.  
3. Керівник наукової теми «Способи аналізу та синтезу апаратно-програмного забезпечення спеціалізованих комп'ютерно-інтегрованих інформаційно-вимірjuвальних систем» (№0119U103994), 2019 – 2021 рр.  
4. Член редакційної колегії Baltic Journal of Modern Computing (University of Latvia, Scopus, WoS) <https://www.bjmc.lu.lv/en/editorial-board/>  
5. Член редакційної колегії фахового видання категорії Б: Information Technology: Computer Science, Software Engineering and Cyber Security <https://journals.politehnica.dp.ua/index.php/it/editorial>.

12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науковоекспертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:  
1. Koval V.S., Laktionov I.S. The IoT architecture justification of the aggregation and analysis technology of environmental monitoring data. Молодь: наука та інновації: матеріали XI Міжнародної науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених: у 2-х т. (Дніпро, 22–24 листопада 2023 р.). Дніпро: НТУ «ДП», 2023. Том 2. С. 14–15.  
2. Євстрат'єв М.А., Лактіонов І.С. Обґрунтування структурноалгоритмічної організації мобільного застосунку моніторингу радіаційного фону. Молодь: наука та інновації: матеріали XI Міжнародної науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених: у 2-х т. (Дніпро, 22–24 листопада 2023 р.).

						<p>Дніпро: НТУ «ДП», 2023. Том 2. С. 5–6.</p> <p>3. Лактіонов І.С., Жабко О.С. Імітаційна модель системи ІоТ-моніторингу екологічного стану урбанізованих територій. Моделювання і комп'ютерна графіка: зб. матер. Восьмої міжнар. наук.-техн. конф, (Луцьк – Київ, 11–14 квітня 2023 р.). Луцьк – Київ: ДВНЗ «ДонНТУ», 2023. С. 114 – 117.</p> <p>4. Laktionov I.S., Koval V.S. Problems of building computer models of aggregation and processing of measured data of environmental monitoring. Моделювання і комп'ютерна графіка: зб. матер. Восьмої міжнар. наук.-техн. конф, (Луцьк – Київ, 11–14 квітня 2023 р.). Луцьк – Київ: ДВНЗ «ДонНТУ», 2023. С. 114 – 117.</p> <p>5. Лактіонов І.С. Структурноалгоритмічне забезпечення ІоТ-технології агротехнічного моніторингу. «Наукова весна» 2023: матеріали XIII Міжнародної науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених, Дніпро, 1–3 березня 2023 року. Дніпро: Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», 2023. С. 181 – 182.</p> <p>19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та / або громадських об'єднаннях: Elsevier Reviewer Hub, 2019 р. – по теперішній час.</p>	
422489	Лактіонов Іван Сергійович	професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	Диплом бакалавра, Державний вищий навчальний заклад "Донецький національний технічний університет", рік закінчення: 2010, спеціальність: 0908 Електроніка, Диплом магістра, Державний	8	Операційні системи	Освіта: ДВНЗ "Донецький національний технічний університет", 2012 р., спеціальність – електронні системи, кваліфікація – магістр з електронних систем. Диплом НК № 419331 13 від 16.01.2012 р. Доктор технічних наук, 05.13.05 – комп'ютерні системи та компоненти; «Інформаційно-вимірвальне забезпечення та

вищий навчальний заклад "Донецький національний технічний університет", рік закінчення: 2012, спеціальність: 090803 Електронні системи, Диплом доктора наук ДД 011756, виданий 29.06.2021, Диплом кандидата наук ДК 034370, виданий 25.02.2016, Атестат доцента АД 002539, виданий 20.06.2019

апаратно-програмні засоби побудови комп'ютеризованих систем моніторингу стану мікроклімату теплиць», ДВНЗ "Донецький національний технічний університет", 29.06.2021 р., ДД № 011756.

Підвищення кваліфікації: 1. Siemens Україна, Системний курс з вивчення принципів конфігурації і програмування контролерів S7-1200 в середовищі TIA Portal, з 02.11.2021 по 03.11.2021 рр., м. Київ, Сертифікат від 03.11.2021 р. (30 год. / 1 кр. ЄКТС). 2. SoftServe, Best Programming Practices, з 07.11.2022 по 06.01.2023 рр., Сертифікат ZQ № 11155/2023; (60 год. / 2 кр. ЄКТС). 3. Grade UA. Lexis and Grammar Upper Intermediate B2, березень - травень 2023 р., Сертифікат МК 7143-3B, (72 год. / 2,4 кр. ЄКТС). 4. НТУ "Дніпровська політехніка". #Політех\_Доброчесни й, 14-27 листопада 2023 р., Сертифікат ЗКЦПР02070743-021-055 (30 год., 1 кредит ЄКТС).

Досягнення у професійній діяльності за останні п'ять років: 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. Laktionov I., Diachenko G., Rutkowska D., Kisiel-Dorohinicki M. An Explainable AI Approach to Agrotechnical Monitoring and Crop Diseases Prediction in Dnipro Region of Ukraine. Journal of Artificial Intelligence and Soft Computing Research, 2023, Vol. 13 (4). P. 247–272.  
2. Laktionov I., Diachenko G., Koval V.,

Yevstratiev M. Computer-Oriented Model for Network Aggregation of Measurement Data in IoT Monitoring of Soil and Climatic Parameters of Agricultural Crop Production Enterprises. *Baltic J. Modern Computing*, 2023, Vol. 11 (3). P. 500–522.

3. Laktionov I., Rutkowski L., Vovna O., Byrski A., Kabanets M. A novel approach to intelligent monitoring of gas composition and light mode of greenhouse crop growing zone on the basis of fuzzy modelling and human-in-the-loop techniques. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 2023, Vol. 126 (Part B), P. 1–21.

4. Laktionov I., Vovna O., Kabanets M. Computer-Oriented Method of Adaptive Monitoring and Control of Temperature and Humidity Mode of Greenhouse Production. *Baltic J. Modern Computing*, 2023, Vol. 11 (1). P. 202–225.

5. Woldan P., Duda P., Cader A., Laktionov I. A New Approach to Image-Based Recommender Systems with the Application of Heatmaps Maps. *Journal of Artificial Intelligence and Soft Computing Research*, 2023, Vol. 13 (2). P. 63–72.

6. Laktionov I., Vovna O., Kabanets M. Information Technology for Comprehensive Monitoring and Control of the Microclimate in Industrial Greenhouses Based on Fuzzy Logic. *Journal of Artificial Intelligence and Soft Computing Research*, 2023, Vol. 13 (1). P. 19–35.

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. Патент на винахід:

Спосіб визначення коефіцієнтів статичної характеристики перетворення параметричних датчиків температури: пат. UA 124950 C2 Україна: МПК (2006) G01K 15/00 G01K 7/00. № а 202000803; заявл. 10.02.2020; опубл. 15.12.2021, Бюл. № 50. 9 с.

2. Патент на винахід: Спосіб адаптивного освітлення тепличних культур у спорудах захищеного ґрунту: пат. UA 126034 C2 Україна: МПК A01G 9/20 (2006.01) A01G 9/26 (2006.01). № а 202002532; заявл. 22.04.2020; опубл. 03.08.2022, Бюл. № 31. 8 с.

3. Патент на КМ: Спосіб визначення коефіцієнтів статичної характеристики перетворення параметричних датчиків температури: пат. 142818 U Україна: МПК G01K 15/00. № u 202000824; заявл. 10.02.2020; опубл. 25.06.2020, Бюл. № 12. 9 с.

4. Патент на КМ: Спосіб адаптивного освітлення тепличних культур у спорудах захищеного ґрунту: пат. 144556 U Україна: МПК A01G 9/20, A01G 9/26. № u 202002517; заявл. 22.04.2020; опубл. 12.10.2020, Бюл. № 19. 8 с.

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. Вовна О.В., Лактіонов І.С., Лебедєв В.А. Комп'ютерноінтегрований моніторинг та керування в промислових теплицях: поточні результати і перспективи досліджень: монографія. Покровськ: ДВНЗ «ДонНТУ», 2020. 255 с.

5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня: 1. Лактіонов І.С.

Інформаційновимірювальне забезпечення та апаратно-програмні засоби побудови комп'ютеризованих систем моніторингу стану мікроклімату теплиць: дис. ... д-р. техн. наук: 05.13.05 / ДВНЗ «Донецький національний технічний університет»: Д 11.052.03. Покровськ, 2021. 518 с. Диплом ДД № 011756 від 29.06.2021.

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. Керівник фінансованої держтеми для молодих учених «Розвиток програмноапаратного забезпечення інтелектуальних технологій для сталого вирощування с/г культур у воєнний та повоєнний час» (№ ДР 0124U000289), 2024 – 2025 рр.  
2. Відповідальний виконавець госпдоговірної теми «Розробка та впровадження комп'ютеризованої системи моніторингу кліматичних параметрів з віддаленою агрегацією результатів на підприємстві ДДСДС НААН» (за договором від 18.05.2020 № 19), 2020 р.  
3. Керівник наукової теми «Способи аналізу та синтезу апаратно-програмного забезпечення спеціалізованих

комп'ютерно-інтегрованих інформаційно-вимірвальних систем» (№0119U103994), 2019 – 2021 рр.  
4. Член редакційної колегії Baltic Journal of Modern Computing (University of Latvia, Scopus, WoS) <https://www.bjmc.lu.lv/en/editorial-board/>  
5. Член редакційної колегії фахового видання категорії Б: Information Technology: Computer Science, Software Engineering and Cyber Security <https://journals.politehnica.dp.ua/index.php/it/editorial>

12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науковоекспертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:  
1. Koval V.S., Laktionov I.S. The IoT architecture justification of the aggregation and analysis technology of environmental monitoring data. Молодь: наука та інновації: матеріали XI Міжнародної науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених: у 2-х т. (Дніпро, 22–24 листопада 2023 р.). Дніпро: НТУ «ДП», 2023. Том 2. С. 14–15.  
2. Євстрат'єв М.А., Лактіонов І.С. Обґрунтування структурноалгоритмічної організації мобільного застосунку моніторингу радіаційного фону. Молодь: наука та інновації: матеріали XI Міжнародної науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених: у 2-х т. (Дніпро, 22–24 листопада 2023 р.). Дніпро: НТУ «ДП», 2023. Том 2. С. 5–6.  
3. Лактіонов І.С., Жабко О.С. Імітаційна модель системи IoT-моніторингу екологічного стану

						<p>урбанізованих територій.          Моделювання і комп'ютерна графіка: зб. матер. Восьмої міжнар. наук.-техн. конф, (Луцьк – Київ, 11–14 квітня 2023 р.). Луцьк – Київ: ДВНЗ «ДонНТУ», 2023. С. 114 – 117.</p> <p>4. Laktionov I.S., Koval V.S. Problems of building computer models of aggregation and processing of measured data of environmental monitoring.          Моделювання і комп'ютерна графіка: зб. матер. Восьмої міжнар. наук.-техн. конф, (Луцьк – Київ, 11–14 квітня 2023 р.). Луцьк – Київ: ДВНЗ «ДонНТУ», 2023. С. 114 – 117. 5. Лактіонов І.С.</p> <p>Структурноалгоритмічне забезпечення IoT-технології агротехнічного моніторингу.          «Наукова весна» 2023: матеріали XIII Міжнародної науково-технічної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених, Дніпро, 1–3 березня 2023 року. Дніпро: Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», 2023. С. 181 – 182.</p> <p>19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та / або громадських об'єднаннях: Elsevier Reviewer Hub, 2019 р. – по теперішній час.</p>	
137385	Коряшкіна Лариса Сергіївна	доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	<p>Диплом спеціаліста, Дніпропетровський державний університет, рік закінчення: 1992, спеціальність: прикладна математика, Диплом кандидата наук ДК 66285, виданий 26.01.2011, Аттестат доцента 02ДЦ 491, виданий 19.02.2004</p>	26	Системний аналіз	<p>Освіта: Дніпропетровський державний університет, 1992 р., спеціальність – «Прикладна математика», кваліфікація – «математик», диплом з відзнакою. Диплом ПВ № 771698 від 30.06.1992 р. Кандидат фізико-математичних наук, 01.05.01 теоретичні основи інформатики і кібернетики, диплом ДК № 008817 від 13 грудня 2000 року. Вчене звання: доцент кафедри обчислювальної математики та</p>



математичної  
кібернетики атестат  
доцента 02ДЦ №  
000491 від 19 лютого  
2004 року.  
Підвищення  
кваліфікації:  
1. IT Ukraine  
Association Teacher's  
Internship program  
held by EPAM Systems,  
August – September  
2022, 180 hours,  
Certificate 936.  
2. Національний  
технічний університет  
"Дніпровська  
політехніка" м.  
Дніпро, Центр  
професійного  
розвитку  
персоналу, серія  
онлайнтренингів  
«#Політех\_доброчесн  
ий», 11-27 листопада  
2023 року, обсяг 30  
годин/1 кредит,  
Сертифікат №  
ЗКЦПРО2070743-021-  
127.

Досягнення у  
професійній  
діяльності за останні  
п'ять років:  
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. Khabarlak, K.,  
Koriashkina, L. Fast  
Facial Landmark  
Detection and  
Applications: A Survey |  
Detección Rápida de  
Puntos de Referencia  
Faciales y Aplicaciones:  
Estudio de la  
Bibliografía // Journal  
of Computer Science &  
Technology; vol. 22, no.  
1. –  
<http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/136225>  
Scopus  
2. Avramenko S.E.  
Guided hybrid genetic  
algorithm for solving  
global optimization  
problems / S.E.  
Avramenko, T.A.  
Zheldak,  
L.S. Koriashkina //  
Radio Electronics,  
Computer Science,  
Control. 2021. № 2.:  
174-188.  
<https://doi.org/10.15588/1607-3274-2021-2-18>  
Web of Science  
3. Koriashkina L.S.,  
Deryugin O.V.,  
Fedoriachenko S.O.,  
Cheberiachko S.I.,

Vesela M.A. On determining productive capacity of EV traction battery repair area // Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2019 Scopus.

4. 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 // Radio Electronics, Computer Science, Control, 2019. – Issue 1. – P. 256 – 268 Web of Science

5. Khabarlak, K. S. Scoping Adversarial Attack for Improving Its Quality / K. S. Khabarlak, L. S. Koriashkina // Radio Electronics, Computer Science, Control. – 2019. – V. 2. – P. 108-118 Web of Science.

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. Желдак Т.А., Коряшкіна Л.С., Ус С.А. Нечіткі множини в системах управління та прийняття рішень. – Дніпро: НТУ «ДП», 2020. – 387 с. 2. Станіна О.Д., Ус С.А., Коряшкіна Л.С. Моделі та методи розв'язання задач розміщення двоетапного виробництва з неперервно розподіленим ресурсом: Монографія / Дніпро, ви-ць «Свідлер А.Л.», 2021. – 200 с.

6) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня: 1. Черватенко Антоніна Павлівна в 2019 р. науковий ступінь кандидата

						<p>технічних наук за спеціальністю 05.13.06 – інформаційні технології.</p> <p>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. Керівник НДДКР (державний реєстраційний номер 0121U109787) – Розробка нових мобільних інформаційних технологій для ідентифікації особи та класифікації об'єктів навколишнього світу.</p>	
174073	Коротенко Григорій Михайлович	професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	<p>Диплом спеціаліста, Дніпропетровський інститут інженерів залізничного транспорту, рік закінчення: 1971, спеціальність: 0608 електронні обчислювальні машини, Диплом доктора наук ДД 008437, виданий 01.07.2010, Диплом кандидата наук КД 049347, виданий 10.10.1991, Атестат доцента ДЦ 007754, виданий 19.06.2003</p>	21	Алгоритми та структури даних	<p>Дніпропетровський інститут інженерів залізничного транспорту (1971), спеціальність 0608 «Електронні обчислювальні машини», кваліфікація – інженер-математик. Диплом ІІІ №360219 від 27.06.1971. Науковий ступінь: 1. Диплом КД № 049347, кандидат технічних наук, 05.13.13 - обчислювальні машини, комплекси, системи і мережі. Тема дисертації: «Розробка методів та інструментальних засобів забезпечення графічного інтерфейсу обробки інформації в задачах технічної механіки»; 18.12.1991 р. Вчене звання: Доцент кафедри геоінформатики, атестат ДЦ № 007754, Атестаційна колегія, рішення № 3/7-Д, від 19 червня 2003 р.</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Приватне акціонерне товариство «Науково-виробниче підприємство</p>

							<p>«ОРБИТА» з 04.03.2019 по 05.04.2019 р. Довідка про підсумки стажування ПАТ «ПВП «ОРБИТА» , Реєстраційний № 03/25. Протокол засідання кафедри геоінформаційних систем № 7 від 06.05.2019 р. Обсяг: 72 години (2,4 кредита ЄКТС).</p> <p>2. Бердянський Державний педагогічний університет. Програма підвищення кваліфікації науково- педагогічних працівників «Педагогічна майстерність викладача Вищої школи», Бердянський Державний педагогічний університет, 06.11.2020 – 28.11.2020. Сертифікат № AD027/2020, 30.11.2020 р. Обсяг: 30 годин (1 кредит ЄКТС).</p> <p>3. Центр українсько- європейського наукового співробітництва. Всеукраїнське науково-педагогічне підвищення кваліфікації за програмою «STEM- освіта: науково- практичні аспекти та перспективи розвитку сучасної системи освіти в умовах війни». Термін навчання: 10.10.2022- 20.11.2022. СВІДОЦТВО про підвищення кваліфікації № ADV- 101037-PCI від 20.11.2022. Обсяг: 180 годин (6 кредитів ЄКТС).</p> <p>4. Центр українсько- європейського наукового співробітництва. Всеукраїнське науково-педагогічне підвищення кваліфікації за програмою «Роль соціального та емоційного інтелекту як найважливіших soft-skills XXI століття в освітньому процесі». Термін навчання: 06.03.2023- 16.04.2023. СВІДОЦТВО про підвищення кваліфікації № ADV- 060378-PSAU від 16.04.2023. Обсяг: 180</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

годин (6 кредитів ЕКТС).

Досягнення у професійній діяльності Публікації у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:

1. Харь А.Т., Коротенко Г.М., Коротенко Л.М. Методика виявлення міждисциплінарних зв'язків професійних компетенцій області комп'ютерних наук на основі агрегації онтологічних об'єктів освітнього простору Університетів / А.Т. Харь, Г.М. Коротенко, Л.М. Коротенко // Science and Education a New Dimension. Pedagogy and Psychology, VII (76), Issue: 187, 2019 Feb. – P. 31-36.

URL:[https://seanewdim.com/uploads/3/4/5/1/34511564/ped\\_psy\\_vii\\_187\\_76.pdf](https://seanewdim.com/uploads/3/4/5/1/34511564/ped_psy_vii_187_76.pdf)  
HTTPS://DOI.ORG/10.31174/SEND-PP2019-187VII76

2. Коротенко Г. М. Перспективи формування цифрових компетентностей в структурі існуючих спеціальностей вищої освіти в Україні на основі вибіркового дисциплін / Science and Education a New Dimension. Pedagogy and Psychology, VIII (93), Issue: 229, 2020 May. – С. 18-21. URL: <https://seanewdim.com/uploads/3/4/5/1/34511564/httpsdoi.org10.31174send-pp2020-229viii93-04.pdf>  
<https://doi.org/10.31174/SEND-PP2020-229VIII93>

3. Korotenko, G., & Korotenko, L. (2020). The Algorithms and Data Structures course multicomponent complexity and interdisciplinary connections. Technium: Romanian Journal of Applied Sciences and Technology, 2(5), 161-171. Retrieved from URL: <https://techniumscience.com/index.php/technium/article/view/1310>

<https://techniumscienc.e.com/index.php/technium/article/view/1310/463> (Індекссація у 20 базах). 4. Коваленко Р. І., Калиновський А. Я., Кривошей Б. І., Коротенко Г. М. 4. Удосконалення структури інформаційної системи підтримки прийняття рішень // Проблеми надзвичайних ситуацій. Х.: НУЦІЗ України, 2020. № 2(32). С. 186-198. 5. Korotenko , G., & Korotenko , L. (2021). Paradigms of programming languages and the difficulty of organizing the Algorithms and Data Structures course. Technium: Romanian Journal of Applied Sciences and Technology, Vol. 3, No. 4 (2021): Sustainable Future and Technology Development. DOI: <https://doi.org/10.47577/technium.v3i4>. Retrieved from <https://techniumscienc.e.com/index.php/technium/article/view/3434> (Індекссація у 20 базах).

5. Korotenko G, Korotenko L. Formation of a Programming Languages Stack and a methodology of teaching to students specialized in Computer Science at Technical Universities in the context of interdisciplinarity. Technium Sustainability. Vol. 1 No. 1 (2021): Sustainability. Published: 2021-10-07. P. 21-33. <https://techniumscienc.e.com/index.php/sustainability/article/view/4944>

6. KOROTENKO, G., KOROTENKO, L., KHAR, A., & SHYRIN , A. (2022). Ways to improve algorithmic understanding of sorting methods while studying the “Algorithms and data structures” course by the university students. EUROPEAN HUMANITIES STUDIES: State and Society, (3), 74-90. <https://doi.org/10.38014/ehs-ss.2022.3.06> (ностріфікація в

SCOPUS та WOS)  
7. Olevskiy V. I.,  
Hnatushenko V.V.,  
Korotenko G.M.,  
Olevska Yu. B.,  
Obydennyi Y.O.  
Application of two-  
dimensional Padé-type  
approximations for  
image processing.  
Radio Electronics,  
Computer Science,  
Control., 2023, № 1,  
P.99-106. DOI  
10.15588/1607-3274-  
2023-1-10 (WoS).

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.  
Коротенко Г.,  
Коротенко Л.,  
Клименко І.  
Інформаційні  
технології та безпека  
на транспорті:  
монографія //  
Saarbrücken: LAP  
LAMBERT academic  
Publishing. – 2019. –  
267 с.  
<http://ir.nmu.org.ua/handle/123456789/154028> 2. Algorithms and  
Data Structures course  
multicomponent  
complexity and  
interdisciplinary  
connections. Chapter-5  
/ Gregory Korotenko  
and Leonid Korotenko.  
Dnipro University of  
Technology, Ukraine /  
Educational  
Developments (Volume  
3). Publisher: Bhopal,  
India: Innovare  
Academics Sciences Pvt  
Ltd. 2022. – 69-83.  
Monograph.

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 оргкомітету:  
Міжнародні науково-практичні конференції та симпозиуми (Ukraine, Bulgaria, Germany), які проводяться за науковим проектом SWorld (з 2023 р. і дотепер). Член редколегії: Міжнародних наукових журналів (входять до наукометричних баз: IndexCopernicus, GoogleScholar): «Scientific look into the future», Ukraine, «Modern engineering and innovative technologies», Germany, «SWorldJournal», Bulgaria. Сертифікат: red-23030065 March 20, 2023. Дата початку співпраці: з 2023 р. і дотепер.

Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної категорії  
Учасник міжнародного наукового проекту: SWorld (Ukraine, Moldova, Bulgaria, Germany et al.). Дата початку співпраці: February, 2023 і дотепер. Сертифікат: red-23030065 March 20, 2023.

Наукове консультування підприємств, установ, організацій 1. 1. Дніпропетровська регіональної організації профспілки працівників Національної академії наук України, з 2017 року і дотепер. 2. Депо № 2 Комунального підприємства «Дніпровський електротранспорт» Дніпровської міської ради (ДМР), м. Дніпро, з 2018 року і дотепер.

Апробаційні та/або науково-популярні, та/або консультаційні (дорадчих), та/або науково-експертні публікації з наукової або професійної тематики  
1. Коротенко Г.М.,



Коротенко Л.М., Андрузская А.М. (студент) Формування компетенцій бакалаврів на основі міждисциплінарних зв'язків у курсі "Інформаційні системи електронного бізнесу" / Сучасні інформаційні та комунікаційні технології на транспорті, в промисловості і освіті: Тези XIII Міжнародної науково-практичної конференції (Дніпро, 11-12 грудня 2019 р.). – Д.: ДІТ, 2019. – С. 165.

2. Коротенко Г.М., Коротенко Л.М., Коваленко А.С. (студент) Нові підходи в навчанні студентів розробці програмного забезпечення з використанням комплексу відкритих програм OpenSci / Сучасні інформаційні та комунікаційні технології на транспорті, в промисловості і освіті: Тези XIII Міжнародної науково-практичної конференції (Дніпро, 11-12 грудня 2019 р.). – Д.: ДІТ, 2019. – С. 166.

3. Формирование стека языков программирования при компетентностном подходе обучения компьютерному в университетах / Сучасні інформаційні та комунікаційні технології на транспорті, в промисловості і освіті: Тези XIII Міжнародної науково-практичної конференції (Дніпро, 11-12 грудня 2019 р.). – Д.: ДІТ, 2019. – С. 167.

4. Конвергенция платформообразующих компонентов в процессе цифровой трансформации / Андрузская А.М., Коротенко Л.М. // 75-а студентська науково-технічна конференція «Тиждень студентської науки» (13-17 квітня 2020 року). – Тези доповідей. Національний технічний університет «Дніпровська

політехніка». – Дніпро. – 5 с.  
5. Коротенко Г.М., Коротенко Л.М., Андрузская А.М. (студент)  
Використання концепція Т-подібних навичок для розвитку міждисциплінарного навчання в університетах на основі екосистеми мови Python / Сучасні інформаційні та комунікаційні технології на транспорті, в промисловості і освіті: Тези XIV Міжнародної науково-практичної конференції (Дніпро, 15-16 грудня 2020 р.). – Д. : ДІТ, 2020. – С. 131.  
6. Коротенко Г.М., Коротенко Л.М., Буслов Д.Ю. (студент)  
Создание веб-квеста как средства формирования профессиональных компетенций студентов направления 12 «Информационные технологии» Сучасні інформаційні та комунікаційні технології на транспорті, в промисловості і освіті: Тези XIV Міжнародної науково-практичної конференції (Дніпро, 15-16 грудня 2020 р.). – Д. : ДІТ, 2020. – С. 132.  
7. Обучение студентов компьютерных специальностей разработке эффективного кода для анализа данных в информационных системах / Бизюков В.Е., Коротенко Г.М., Коротенко Л.М. // 75-а студентська науково-технічна конференція «Тиждень студентської науки» (13-17 квітня 2020 року). – Тези доповідей. Національний технічний університет «Дніпровська політехніка». – Дніпро. – 3 с.

Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях Дійсний член ГРОМАДСЬКОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ «УКРАЇНСЬКЕ НАУКОВО-ОСВІТНЄ ІТ ТОВАРИСТВО»,

							сертифікат № 19-00126 FS від 13.09.2019 р. (з 2019 р. і дотепер).
134589	Бердник Михайло Геннадійович	професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	Диплом магістра, Дніпропетровський орден Трудового Червоного Знамена державний університет імені 300-річчя возз'єднання України з Росією, рік закінчення: 1974, спеціальність: гідроаеромеханіка, Диплом доктора наук ДД 011821, виданий 29.06.2021, Диплом кандидата наук ФМ 019653, виданий 10.05.1984, Атестат доцента ДЦАЕ 000717, виданий 22.10.1998	28	Якість програмного забезпечення та тестування	<p>Освіта: Доктор технічних наук, 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи, диплом ДД, № 011821 від 29 червня 2021 року. Підвищення кваліфікації:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Підвищення кваліфікації з 1 грудня 2019 року до 1 березня 2020 року на базі наукового концерну Геобіт, Ягелонського університету та Вроцлавській політехніки. Отримав сертифікат міжнародної академічної мобільності.</li> <li>2. Інтенсивний навчальний курс "TECH SUMMER FOR TEACHERS" від Soft Serve, 16 - 17.07.2020 р., 30 годин. Сертифікат SoftServe.</li> <li>3. Бердянський державний педагогічний університет, м. Бердянськ. Навчання за програмою підвищення кваліфікації науковопедагогічних працівників «Інноваційні методики викладання та навчання у вищій школі» 4.11.20р. – 30.11.20р. 1 кредит ЄКТС. Сертифікат № AD 017/2020.</li> <li>4. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи (2021 р.) тема: «Математичні моделі та методи розв'язання узагальнених задач теплообміну тіл, що обертаються».</li> </ol> <p>Досягнення у професійній діяльності за останні п'ять років: 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</p>

Collection:  
1) Berdnyk M.  
Mathematic Model and  
Method for Solving the  
Heat- Exchange  
Problem in Electron-  
Beam Welding of  
Arbitrary Areas.  
Materials Properties  
and Technologies of  
Processing. Solid State  
Phenomena.  
Switzerland: Trans  
Tech Publications,  
2019. Vol. 291. P. 173–  
182. URL:  
[https://doi.org/10.4028/  
/www.scientific.net/SSP.  
291.173](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/SSP.291.173). (Scopus)

2) Бердник М. Г.  
Математична модель і  
метод розв'язання  
узагальної змішаної  
задачі теплообміну  
однопорожнинного  
гіперболоїда  
обертання. Вісник  
Херсонського  
національного  
технічного  
університету. 2019. Т.  
3, № 2 (69). С. 2837.  
(Google Scholar,  
National Library of  
Ukraine, РИИП)

3) Бердник М. Г.,  
Алексеев О.М.  
Математична модель і  
метод рішення  
узагальної задачі  
Діріхле теплообміну  
параболоїда  
обертання. Системні  
технології.  
Регіональний  
міжвузівський збірник  
наукових праць. 2019.  
№ 1. С. 12–18. (Index  
Copernicus, Google  
Scholar)

4) Berdnyk M.H.  
Mathematic model of  
and method for solving  
the dirichlet heat-  
exchange problem for  
one-sheet rotary  
hyperboloid / M.H.  
Berdnyk // Системні  
технології.  
Регіональний  
міжвузівський збірник  
наукових праць. –  
2020. – №1 – С.35-46.  
(Index Copernicus,  
Google Scholar)

5) Бердник М. Г.,  
Гуліна І.Г.  
Математична модель і  
метод розв'язання  
узагальної задачі  
неймана теплообміну  
параболоїда  
обертання. Прикладні  
питання  
математичного  
модельювання. Херсон:  
ХНТУ. 2021.Т.4. №1.  
С. 42-49. (Google  
Scholar, National  
Library of Ukraine,

РИНЦ).

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. Член спеціалізованої вченої ради Д 08.080.07 при НТУ «Дніпровська політехніка» з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора (кандидата) технічних наук, зокрема за спеціальністю 05.13.06 «Інформаційні технології» (2020 р. – дотепер).

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

1. Бердник М. Г., Морозов Д. О. Комп'ютерне моделювання власних чисел і функцій в циліндричній системі координат. Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення (Тернопіль, 14 листопада 2019 р.): зб. тез міжнар. наук. інтернет-конф. (Вип. 43). Тернопіль: ФО-П Шпак В.Б., 2019. С. 14–16.
2. Бердник М. Г., Морозов Д. О. Комп'ютерне моделювання власних чисел і функцій диференціального оператора. Математичне та програмне забезпечення інтелектуальних систем (MPZIS-2019) (Дніпро, 20–22 листопада 2019 р.): тези доп. XVII міжнар. наук.-практ. конф. Дніпро: ДНУ, 2019. С. 22–23.
3. Бердник М. Г. Математична модель і метод рішення узагальненої змішаної

						<p>задачі теплообміну однопорожнинного гіперболоїда обертання. XX міжнар. конф. з математичного моделювання (МКММ-2019): зб. тез (Херсон, 16–20 вересня 2019 р.). Херсон: ХНТУ, 2019. С. 21–22.</p> <p>4. Бердник М. Г., Гуліна І.Г. Математична модель і метод рішення узагальненої задачі Неймана теплообміну параболоїда обертання. XXII Міжнародна конференція з математичного моделювання (МКММ-2021): зб. тез (Херсон, 17–21 вересня 2021 р.). Херсон: ХНТУ, 2021. С. 25–27.</p> <p>5. Бердник М.Г., Захаров Д.І., Стародубський І.П. Метод переносимості програм на різні обчислювальні платформи // Scientific research in the modern world. Proceedings of the 12 th International scientific and practical conference. Perfect Publishing. Toronto, Canada. 2023. Pp. 21-27. URL: <a href="https://sci-conf.com.ua/xii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-scientific-research-in-the-modern-world-21-23-09-2023-toronto-kanada">https://sci-conf.com.ua/xii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-scientific-research-in-the-modern-world-21-23-09-2023-toronto-kanada</a>.</p> <p>19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та / або громадських об'єднаннях; 1. Дійсний член громадської організації «Українське науково - освітнє ІТ товариство» м. Харків. (Сертифікат № 19-00170FS. від 21.11.2019 р.).</p>	
143760	Приходченко Сергій Дмитрович	доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	Диплом бакалавра, Національна гірнича академія України, рік закінчення: 2001, спеціальність: Комп'ютерні науки, Диплом магістра,	19	Моделювання та проектування програмного забезпечення	Освіта: Національний гірничий університет, 2002, спеціальність «Програмне забезпечення автоматизованих систем», Кваліфікація «інженер-програміст з дослідницьким рівнем діяльності, викладач вищого навчального закладу», диплом НР

Національний  
гірничий  
університет,  
рік закінчення:  
2002,  
спеціальність:  
080403  
Програмне  
забезпечення  
автоматизован  
их систем,  
Диплом  
кандидата наук  
ДК 053688,  
виданий  
15.10.2019

№21223238. ДК №  
053688, кандидат  
технічних наук,  
05.13.07 -  
Автоматизація  
процесів керування.  
Вчене звання: АД  
010139, доцент  
кафедри програмного  
забезпечення  
комп'ютерних систем  
від 07.04.2022.

Підвищення  
кваліфікації: 1.  
Педагогічна  
майстерність  
викладача вищої  
школи, Бердянський  
державний  
педагогічний  
університет, свідоцтво  
№АД040/2020 від  
30.11.2020 (1  
кредит/30годин). 2. IT  
Ukraine Association  
Teacher's Internship  
program, EPAM  
Systems, Kyiv,  
свідоцтво №360 від  
28.08.2020 (108  
годин). 3. Участь у  
TECH SUMMER FOR  
TEACHERS 1 кредит  
(30 годин) – 2020 р.

Підвищення  
кваліфікації: 1.  
Педагогічна  
майстерність  
викладача вищої  
школи, Бердянський  
державний  
педагогічний  
університет, свідоцтво  
№АД040/2020 від  
30.11.2020 (1  
кредит/30годин). 2. IT  
Ukraine Association  
Teacher's Internship  
program, EPAM  
Systems, Kyiv,  
свідоцтво №360 від  
28.08.2020 (108  
годин). 3. Участь у  
TECH SUMMER FOR  
TEACHERS 1 кредит  
(30 годин) – 2020 р.

10) участь у  
міжнародних  
наукових та/або  
освітніх проектах,  
залучення до  
міжнародної  
експертизи, наявність  
звання "суддя  
міжнародної  
категорії": Erasmus+  
AFID Ref: 101081850 –  
AFID – ERASMUS-  
EDU-2022- CBHE  
Providing of Academic  
Freedom and Inclusion  
through Digitalization  
25.02.2023-  
25.02.2025

12) наявність  
апробаційних та/або  
науково-популярних,

та/або консультаційних (дорадчих), та/або науковоекспертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. Anastasiia Biletska, S.D. Prykhodchenko, V.V. Zabolotnikova, Smart electronic planner with a variety of interfaces pp. 270-273/ Розширюючи обрії: зб. тез п'ятнадцятого міжнар. форуму студ. і молодих учених, 20 – 21 травня 2020 р., м. Дніпро/ за ред. С. І. Кострицької; М-во освіти і науки України; Дніпровська політехніка. – Д.: ДП, 2020. – 506 с.
2. Iryna Cherechecha, S.D. Pryhodchenko, V.V. Zabolotnikova. Artificial Intelligence in University Educational Process. pp 285-287. / Розширюючи обрії: зб. тез п'ятнадцятого міжнар. форуму студ. і молодих учених, 20 – 21 травня 2020 р., м. Дніпро/ за ред. С. І. Кострицької; М-во освіти і науки України; Дніпровська політехніка. – Д.: ДП, 2020. – 506 с.
3. Приходченко С.Д., Удовик О.В., Мацюк С.М., Йолкін Є.В. Дослідження та оптимізація бізнес-процесів з використанням хмарних сховищ / Проблеми використання інформаційних технологій у сфері освіти, науки та промисловості : XVIII міжнар. конф. (24 листоп. 2023 р.) : зб. наук. пр. / ред. кол.: Г.Г. Півняк та ін.; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т “Дніпровська політехніка”. – Дніпро : НТУ «ДП», 2023. – № 8. – 219 с. сс. 152-156.
4. Приходченко С.Д., Семенов С.Г., Родна К.С., Лисицький О.К. Вивчення методів гейміфікації та розробка інноваційних гейміфікаційних підходів / Проблеми використання інформаційних технологій у сфері



						<p>освіти, науки та промисловості : XVIII міжнар. конф. (24 листоп. 2023 р.) : зб. наук. пр. / ред. кол.: Г.Г. Півняк та ін.; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т "Дніпровська політехніка". – Дніпро : НТУ «ДП», 2023. – № 8. – 219 с. сс. 15-19.</p> <p>5. Приходченко С.Д., Алдона Дерен, Мартиненко А.А., Батальський М.А. JDBC database interaction method / Проблеми використання інформаційних технологій у сфері освіти, науки та промисловості : XVIII міжнар. конф. (24 листоп. 2023 р.) : зб. наук. пр. / ред. кол.: Г.Г. Півняк та ін.; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т "Дніпровська політехніка". – Дніпро : НТУ «ДП», 2023. – № 8. – 219 с. сс. 32-36.</p> <p>19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; 1. Дійсний член громадської організації «Українське науково-освітнє ІТ товариство» м. Харків. (Сертифікат № 19- 00163 FS від 21.11.2019р.).</p> <p>20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково - педагогічної, наукової діяльності). 1. Співробітник ІТ - компанії ЕРАМ.</p>	
143791	Вілянський Володимир Миколайович	завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут природокористування	Диплом спеціаліста, Класичний приватний університет, рік закінчення: 2010, спеціальність: Фізичне виховання, Диплом спеціаліста, Дніпропетровський орден Трудового Червоного Прапора гірничий інститут імені Артема, рік закінчення: 1980, спеціальність:	20	Фізична культура і спорт	Освіта: Класичний приватний університет (2010, «фізичне виховання», «викладач фізичного виховання, тренер з обраного виду спорту»), Диплом спеціаліста ДСК №111974, 25.06.2010 р. Таврійський національний університет ім. В.І. Вернадського (2010, «фізична реабілітація», «спеціаліст з фізичної реабілітації»). Диплом спеціаліста 12 ДСК № 183322, 29.12. 2010 р. Заслужений тренер України в і д 07.02.2002р.

Гірничі машини і комплекси, Диплом спеціаліста, Інститут післядипломно ї освіти Таврійського національного університету ім. В.І. Вернадського, рік закінчення: 2010, спеціальність: Фізична реабілітація

Підвищення кваліфікації:  
1. Стажування для викладачів в Університеті Економіки в Бидшоці ( Wyższa Szkoła Gospodarkiw Bydgoszczy, WSG ), Інститут Спорту та Фізичної Культури «Сучасні тренди розвитку вищої освіти в Європейських університетах фізичної культури, спорту і туризму» з 15.01. по 19.02.2020 р., 6 кредитів ЄКТС (180 годин). Сертифікат NR ISIKF 10022020.

1. Вілянський В.М. Особливості використання психодіагностичного тестування у студентів-спортсменів/ Бачинська Н.В., Вілянський В.М., Реут Є.О.// Всеукраїнський науково-практичний журнал "Директор школи, ліцею, гімназії", 2019 р. <https://osvita.eeipsy.org/index.php/eeip/article/view/81>

2. Vilyanskiy V.M. Assessment of the adaptive potential of students of the first course of a technical university /Martyniuk O.V., Vilyanskiy V.M., Shamardina G.M.// Health, sport, rehabilitation, 2020, 6(2). – С. 33-40. DOI: <https://doi.org/10.34142/HSR.20.20.06.02.03>.

3. Вілянський В.М. Переваги «спортивних регіонів» у пошуку і вихованні юних талантів/ В. Вілянський, К. Кравченко.// Спортивний вісник Придніпров'я. 2020. №1. С. 216-229. DOI: 10.32540/2071-1476-2019-1-216. <http://www.infiz.dp.ua/joomla/index.php/science/sportivnij-visnik-pridniprov-ya/16-zhurnal/298-svp-2020-1>

4. Вілянський В.М. Можливості спортивних регіонів у пошуку і вихованні юних талантів/ В. Вілянський, К. Кравченко.// Спортивний вісник Придніпров'я. №1.

2021. С. 4- 17. DOI:  
10.32540/2071-1476-  
2021-1-004.  
5. Приходько В.,  
Вілянський В.,  
Чернігівська С.  
Проблема  
психологічного і  
ментального  
компонентів як  
складових підготовки  
спортсменів. / В.  
Приходько, В.  
Вілянський, С.  
Чернігівська //  
Спортивний вісник  
Придніпров'я. 2021.  
№3. С. 93-108.

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. Приходько В., Салов  
В., Чернігівська С.,  
Вілянський В.,  
Кравченко К. Реформа  
фізичного виховання  
майбутніх  
бакалаврів у  
вітчизняній вищій  
школі  
(компетентнісний  
підхід): монографія;  
вид. друге виправлене  
та доп. Дніпро:  
Інновація, 2021. 350 с.

10) участь у  
міжнародних  
наукових та/або  
освітніх проектах,  
залучення до  
міжнародної  
експертизи, наявність  
звання "суддя  
міжнародної  
категорії":  
1. Суддя міжнародної  
категорії Всесвітньої  
федерації шотокан  
карате-до категорії А.  
Ліцензія №UAB.001 з  
2000 р. по  
теперішній час.

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 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 (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу:  
1. Водяний Борис, карате, ст.гр. 122-18-3, І місце, куміте

						<p>Чемпіонат України з карате WKS, м. Дніпро, 03-05.05.2019. Міжнародні змагання:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Недайвода Данило, рукопашний бій, ст. гр. 184-18-3, 2 місце, Чемпіонат Європи, м. Імієлін, Польща, 05-06.10.2019 р.</li> <li>Недайвода Данило, рукопашний бій, ст. гр. 184-18-3, 3 місце, ком. розділ, Чемпіонат Європи, м. Імієлін, Польща, 05-06.10.2019 р.</li> </ol> <p>19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Голова обласної федерації карате з 1993р. дотепер.</li> <li>Член директорату Всесвітньої федерації шотокан карате з 2001р. до тепер.</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>Тренерська діяльність з 1991р. по теперішній час.</li> </ol>	
143760	Приходченко Сергій Дмитрович	доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	<p>Диплом бакалавра, Національна гірничо академія України, рік закінчення: 2001, спеціальність: Комп'ютерні науки, Диплом магістра, Національний гірничий університет, рік закінчення: 2002, спеціальність: 080403 Програмне забезпечення автоматизованих систем, Диплом кандидата наук ДК 053688, виданий 15.10.2019</p>	19	Людино-машинна взаємодія	<p>Освіта: Національний гірничий університет, 2002, спеціальність «Програмне забезпечення автоматизованих систем», Кваліфікація «інженер-програміст з дослідницьким рівнем діяльності, викладач вищого навчального закладу», диплом НР №21223238. ДК № 053688, кандидат технічних наук, 05.13.07 - Автоматизація процесів керування. Вчене звання: АД 010139, доцент кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем від 07.04.2022.</p> <p>Підвищення кваліфікації:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Педагогічна майстерність викладача вищої школи, Бердянський державний педагогічний університет, свідоцтво №АДО40/2020 від 30.11.2020 (1 кредит/30годин).</li> <li>IT Ukraine Association Teacher's Internship program,</li> </ol>

EPAM Systems, Kyiv, свідоцтво №360 від 28.08.2020 (108 годин).  
3. Участь у TECH SUMMER FOR TEACHERS 1 кредит (30 годин) – 2020 р.

Досягнення у професійній діяльності за останні п'ять років: 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. Prykhodchenko, Serhii D. ; Prykhodchenko, Oksana Yu. ; Shevtsova, Olha S. ; Semenov, Sergii Yu. Gamification of Learning Scratch in Elementary School  
DOI:

10.4230/OASlcs.ICPEC.2020.20, URN: urn:nbn:de:0030-drops123070, URL: <https://drops.dagstuhl.de/opus/volltexte/2020/12307/> (SCOPUS)

2. Oleksandr Dluhopolskyi, Serhii Prykhodchenko, Andrii Martynenko, Oksana Prykhodchenko, Vitalii Asotskyi, Liudmyla Zaika: Application of augmented reality for the training of geologist students E-learning: Unlocking the Gate to Education around the Globe 14th conference reader, Prague: Center for Higher Education Studies Location: Microsoft, Prague, CZECH REPUBLIC Date: JUN 20-21, 2019 224-232pp  
[https://disconference.eu/wpcontent/uploads/2017/01/DisCo2019-\\_E-learning\\_-\\_Unlockingthe-Gate-of-Education-aroundthe-Globe\\_14conferencereader.pdf](https://disconference.eu/wpcontent/uploads/2017/01/DisCo2019-_E-learning_-_Unlockingthe-Gate-of-Education-aroundthe-Globe_14conferencereader.pdf) (Web of Science).

3. Olena Syrotkina, Oleksandr Aziukovskyi, Iryna Udovyk, Oleksii Aleksieiev, Serhii Prykhodchenko and Leonid Ilyin. Mathematical Methods for Detecting and Localizing Failures in Complex Hardware/Software Systems.

//2020 10th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT), pp. 177-182. DOI: 10.1109/ACIT49673.2020.920889 8 (SCOPUS)

4. Mamuzić, G. G. Shvachych, I. M. Udovyk, S. D. Prykhodchenko, E. G. Kholod. Temperature and gradient mathematical simulations in problems of determining thermal physical characteristics of metals. 14th INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF CROATIAN METALLURGICAL SOCIETY "MATERIALS AND METALLURGY", ŠIBENIK, JUNE 21 – 26, 2020, METALURGIJA 59 (2020) 3.

5. Udovyk I.M., Symonenko O.I., Zhukova O.A., Prykhodchenko S.D. "Electromechanics system modelling of hydrotransport at an enrichment plant"// Науковий вісник НГУ, 2018, № 1, pp. 112-119 (фахове видання, SCOPUS) 6. Ірина ЧЕРЕЧЕЧА, С. Приходченко. Штучний інтелект на основі tensorflow в навчальному процесі / Information Technology: Computer Science, Software Engineering and Cyber Security. 2022-09-02 | Journal article. pp. 35 - 41 ./ DOI: <https://doi.org/10.32782/IT/2021-1-5>

10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної категорії": Erasmus+ AFID Ref: 101081850 – AFID – ERASMUS-EDU-2022- CBHE Providing of Academic Freedom and Inclusion through Digitalization 25.02.2023-25.02.2025

12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або

консультаційних (дорадчих), та/або науковоекспертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. Anastasiia Biletska, S.D. Pryhodchenko, V.V. Zabolotnikova, Smart electronic planner with a variety of interfaces pp. 270-273/ Розширюючи обрії: зб. тез п'ятнадцятого міжнар. форуму студ. і молодих учених, 20 – 21 травня 2020 р., м. Дніпро/ за ред. С. І. Кострицької; М-во освіти і науки України; Дніпровська політехніка. – Д.: ДП, 2020. – 506 с.
2. Iryna Cherechecha, S.D. Pryhodchenko, V.V. Zabolotnikova. Artificial Intelligence in University Educational Process. pp 285-287. / Розширюючи обрії: зб. тез п'ятнадцятого міжнар. форуму студ. і молодих учених, 20 – 21 травня 2020 р., м. Дніпро/ за ред. С. І. Кострицької; М-во освіти і науки України; Дніпровська політехніка. – Д.: ДП, 2020. – 506 с.
3. Приходченко С.Д., Удовик О.В., Мацюк С.М., Йолкін Є.В Дослідження та оптимізація бізнес-процесів з використанням хмарних сховищ / Проблеми використання інформаційних технологій у сфері освіти, науки та промисловості : XVIII міжнар. конф. (24 листоп. 2023 р.) : зб. наук. пр. / ред. кол.: Г.Г. Півняк та ін.; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т “Дніпровська політехніка”. – Дніпро : НТУ «ДП», 2023. – № 8. – 219 с. сс. 152-156.
4. Приходченко С.Д., Семенов С.Г., Родна К.С., Лисицький О.К. Вивчення методів гейміфікації та розробка інноваційних гейміфікаційних підходів / Проблеми використання інформаційних технологій у сфері освіти, науки та



						<p>промисловості : XVIII міжнар. конф. (24 листоп. 2023 р.) : зб. наук. пр. / ред. кол.: Г.Г. Півняк та ін.; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т “Дніпровська політехніка”. – Дніпро : НТУ «ДП», 2023. – № 8. – 219 с. сс. 15-19.</p> <p>5. Приходченко С.Д., Алдона Дерен, Мартиненко А.А., Батальський М.А. JDBC database interaction method / Проблеми використання інформаційних технологій у сфері освіти, науки та промисловості : XVIII міжнар. конф. (24 листоп. 2023 р.) : зб. наук. пр. / ред. кол.: Г.Г. Півняк та ін.; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т “Дніпровська політехніка”. – Дніпро : НТУ «ДП», 2023. – № 8. – 219 с. сс. 32-36.</p> <p>19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; 1. Дійсний член громадської організації «Українське науково-освітнє ІТ товариство» м. Харків. (Сертифікат № 19- 00163 FS від 21.11.2019р.).</p> <p>20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково - педагогічної, наукової діяльності). 1. Співробітник ІТ - компанії ЕРАМ.</p>	
26034	Яворська Олена Олександрівна	професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут природокористування	Диплом спеціаліста, Національний гірничий університет, рік закінчення: 2002, спеціальність: 090301 Розробка родовищ корисних копалин, Диплом кандидата наук ДК 060342, виданий 01.07.2010, Атестат доцента 12ДЦ 031680, виданий	18	Цивільна безпека	Освіта: Національний гірничий університет, спеціальність - «Розробка родовищ корисних копалин» 2002 рік, кваліфікація - гірничий інженер. Кандидат технічних наук, 05.26.01 – Охорона праці, диплом ДК № 060342 від 01.07.2010 р., тема дисертації: «Обґрунтування способів і засобів підвищення ефективності провітрювання марганцевих шахт». Підвищення кваліфікації: 1. Пройшла

26.09.2012

стажування у Придніпровській державній академії будівництва та архітектури на кафедрі безпеки життєдіяльності з 25 січня 2021 року по 9 квітня по 2021 року згідно наказу №6-к від 15.01.2021 р. в обсязі 6 кредитів ЄКТС (180 годин).  
2. Тренінг «Дистанційне навчання: конструювання, реалізація та якість викладання». Сертифікат ЗКЦПРО2070743-015-009 17-19 травня 2023 р. 30 годин/1 кредит ЄКТС.  
3. Національний технічний університет "Дніпровська політехніка" м.Дніпро, Центр професійного розвитку персоналу, серія онлайн-тренінгів «#Політех\_доброчесний», 11-27 листопада 2023 року, обсяг 30 годин/1 кредит, Сертифікат № ЗКЦПРО2070743-021-130.  
Перелік сертифікатів з підвищення кваліфікації представлено за посиланням: <https://aop.nmu.org.ua/ua/t/yavorskaya/>.

Досягнення у професійній діяльності за останні п'ять років:  
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. Cheberiachko, S., Yavorska, O., Hridiaiev, V., Yavorskyi, A. Studying the efficiency of a complex individual protective device // E3S Web Conf. Volume 123, 2019 Ukrainian School of Mining Engineering - 2019. (DOI: 10.1051/e3sconf/201912301028).  
2 . Cheberiachko S., Yavorska O., Deriuhin O. and Yavorskyi A. Evaluation of the probability of miners' protection while using

filtering respirators. E3S Web of Conferences 201, 01021 (2020). Ukrainian School of Mining Engineering 2020. Pp. 1-11. (DOI: 10.1051/e3sconf/202020101021).

3. Cheberichko, S.I., Yavorska, O.O., Klimov D.H., Yavorskyi, A.V., (2020): Effect of filtering box parameters on the protective action of gas filters Evaluating the risks of occupational respiratory diseases of coal mine workers. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu; (2), 89-95. (<https://doi.org/10.33271/nvngu/2020-2/089>)

4. V.A. Tsopa, Cheberichko, S.I., Yavorska O.O., Hilpert V.V., Yavorskyi, A.V., (2021): Elaboration of an integral system of company management by developing corporate safety culture. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu; (3), 100-105. (<https://doi.org/10.33271/nvngu/2021-3/100>).

5. Golinko, V.I., Pavlychenko, A.V., Cheberichko, S.I., Yavorska, O.O., (2022): Determination of tightness of the filtering half-mask adhesion to a user's face Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2022, (1), crp. 102– 106. (<https://doi.org/10.33271/nvngu/2022-1/102>).

6. S. I. Cheberichko, O. O. Yavorska, A. V. Yavorskyi, M. Yu. Ikonnikov. A risk of pulmonary diseases in miners while using dust respirators Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2022, (5), 105–109. (<https://doi.org/10.33271/nvngu/2022-5/104>).

7. V.A.Tsopa, S. I. Cheberichko, O.O.Yavorska, O.V.Deryugin, A.A. Aleksieiev Improvement of the safe work system. Naukovyi Visnyk

Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2022, (6), 104–112.  
(<https://doi.org/10.33271/nvngu/2022-6/104>).

8. S. Cheberiachko, O. Yavorska, O. Deryugin, D. Lantukh, I. Bas, O. Kruzhilko, V. Melnyk Improving Safety of Passenger Road Transportation. Transactions on Transport Sciences International Scientific Journal for Transport Sciences, | Vol. 2/2023, 1-10.  
(DOI: 10.5507/tots.2023.003; <https://tots.upol.cz/corproof.php?tartkey=tot-00000-0335>).

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. Boundary parameters of mining concentration to extract adjacent seams in the western donbas: монографія / V.I. Buzylo, V.Ye. Vasyliiev, O.O. Yavorska, A.V. Yavorskyi, L.O. Tokar; Dnipro University of Technology. - Dnipro : 2021, 96 с.

2. Голінько В.І., Бородіна Н.А., Чеберячко С.І., Яворська О.О., Гільперт В.В. Управління виробничими ризиками: кращі практики: Навчальний посібник. – Дніпро: Середняк Т.К., 2021, - 130 с.

3. С.І. Чеберячко, О.О. Яворська Оцінка професійних ризиків Навчальний посібник. – Дніпро: НТУ «Дніпровська політехніка», 2022, - 130 с.

11) наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти

(науковою установою):  
Наукове консультування НВП «Стандарт Капітал Інвест» Договір про співробітництво № 06/02-22 від 11.02.2022 між ТОВ НВП "СТАНДАРТ КАПІТАЛ ІНВЕСТ" та НТУ "Дніпровська політехніка", договір на три роки, у разі відсутності претензій сторін безстроковий з пролонгованою дією.

12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або наукооекспертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:  
1. Чеберячко С.І., Яворська О.О. Аналіз впливу коронавірусу на рівень безпеки праці в компаніях / І Міжнародна науково-практична конференція «OSHAgro – 2021». 30 вересня 2021 року. МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України, Науково-виробничий журнал «Охорона праці», Державна служба України з питань праці, Європейське співтовариство з охорони праці. Київ. 2022. С. 70-73 с.  
2. Чеберячко С.І., Бородіна Н.А., Шаровата О.В., Яворська О.О. Смарт навчання в охороні праці / Науково-виробничий журнал « Охорона праці » № 7, – Київ: 2 0 2 1. – с. 18 - 21.  
3. Чеберячко С.І., Азюковський О.О., Яворська О.О., Голінько В.І. Досвід підготовки здобувачів за стратегією « Безпека 4.0 » в НТУ "Дніпровська політехніка" / Науково-виробничий журнал «Охорона праці» № 7, – К и ї в: 2021. – с. 18-21.  
4. Чеберячко С.І., Лаврен О.В., Яворська О.О., Лісовенко В.В. Роботи також

						<p>небезпечні. Охорона праці – 2021. - №8 – С. 26 – 29. 5. Азюковський О.О., Чеберячко С.І., Яворська О.О. Стресостійкий працівник - прибутковий бізнес / Науково- виробничий журнал «Охорона праці» №9, – Київ: 2021. – с. 44-47.</p> <p>19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:  1. Асоційований член Європейського співтовариства з охорони праці – професійної спілки спеціалістів з безпеки та гігієни праці (№ у реєстрі ЄСОП 1382000087, дата реєстрації 28.03.2020).  2. Член-кореспондент Академії прикладних наук диплом ААС № 00158 від 24.12.2021 р.  3. Член Української асоціації дослідників освіти, сертифікат №129/2022 від 01.01.2022 р.  Освіта: Національний гірничий університет, 2002, спеціальність «Програмне забезпечення автоматизованих систем», Кваліфікація «інженер-програміст з дослідницьким рівнем діяльності, викладач вищого навчального закладу», диплом НР №21223238. ДК № 053688, кандидат технічних наук, 05.13.07 - Автоматизація процесів керування. Вчене звання: АД 010139, доцент кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем від 07.04.2022.</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Педагогічна майстерність викладача вищої школи, Бердянський державний педагогічний університет, свідоцтво №АДО40/2020 від 30.11.2020 (1 кредит/30годин). 2. IT Ukraine Association Teacher's Internship program, EPAM Systems, Kyiv, свідоцтво №360 від</p>	
143760	Приходченко Сергій Дмитрович	доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	<p>Диплом бакалавра, Національна гірничо академія України, рік закінчення: 2001, спеціальність: Комп'ютерна науки, Диплом магістра, Національний гірничий університет, рік закінчення: 2002, спеціальність: 080403 Програмне забезпечення автоматизованих систем, Диплом кандидата наук ДК 053688, виданий 15.10.2019</p>	19	Об'єктно-орієнтоване програмування	<p>01.01.2022 р.  Освіта: Національний гірничий університет, 2002, спеціальність «Програмне забезпечення автоматизованих систем», Кваліфікація «інженер-програміст з дослідницьким рівнем діяльності, викладач вищого навчального закладу», диплом НР №21223238. ДК № 053688, кандидат технічних наук, 05.13.07 - Автоматизація процесів керування. Вчене звання: АД 010139, доцент кафедри програмного забезпечення комп'ютерних систем від 07.04.2022.</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Педагогічна майстерність викладача вищої школи, Бердянський державний педагогічний університет, свідоцтво №АДО40/2020 від 30.11.2020 (1 кредит/30годин). 2. IT Ukraine Association Teacher's Internship program, EPAM Systems, Kyiv, свідоцтво №360 від</p>

28.08.2020 (108  
годин). 3. Участь у  
TECH SUMMER FOR  
TEACHERS 1 кредит  
(30 годин) – 2020 р.

Досягнення у  
професійній  
діяльності за останні  
п'ять років: 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. Prykhodchenko,  
Serhii D. ;  
Prykhodchenko,  
Oksana Yu. ; Shevtsova,  
Olha S. ; Semenov,  
Sergii Yu. Gamification  
of Learning Scratch in  
Elementary School  
DOI:  
10.4230/OASlcs.ICPEC.  
2020.20, URN:  
urn:nbn:de:0030-  
drops123070, URL:  
[https://drops.dagstuhl.  
de/opus/volltexte/  
2020/12307/](https://drops.dagstuhl.de/opus/volltexte/2020/12307/)  
(SCOPUS)  
2. Oleksandr  
Dluhopolskyi, Serhii  
Prykhodchenko, Andrii  
Martylenko, Oksana  
Prykhodchenko, Vitalii  
Asotskyi, Liudmyla  
Zaika: Application of  
augmented reality for  
the training of geologist  
students E-learning:  
Unlocking the Gate to  
Education around the  
Globe 14th conference  
reader, Prague: Center  
for Higher Education  
Studies Location:  
Microsoft, Prague,  
CZECH REPUBLIC  
Date: JUN 20-21, 2019  
224-232pp  
[https://disconference.e  
u/wpcontent/uploads/2  
017/01/DisCo2019-\\_E-  
learning-\\_-  
Unlockingthe-Gate-of-  
Education-aroundthe-  
Globe\\_14conferencere  
ader.pdf](https://disconference.eu/wpcontent/uploads/2017/01/DisCo2019-_E-learning_-_Unlockingthe-Gate-of-Education-aroundthe-Globe_14conferencereader.pdf) (Web of  
Science).  
3. Olena Syrotkina,  
Oleksandr Aziukovskiy,  
Iryna Udovyyk, Oleksii  
Aleksieiev, Serhii  
Prykhodchenko and  
Leonid Ilyin.  
Mathematical Methods  
for Detecting and  
Localizing Failures in  
Complex Hard-  
ware/Software Systems.  
//2020 10th  
International  
Conference on

Advanced Computer Information Technologies (ACIT), pp. 177-182.  
DOI:  
10.1109/ACIT49673.2020.9208898 (SCOPUS)  
4. Mamuzić, G. G. Shvachych, I. M. Udovyk, S. D. Prykhodchenko, E. G. Kholod. Temperature and gradient mathematical simulations in problems of determining thermal physical characteristics of metals. 14th INTERNATIONAL SYMPOSIUM OF CROATIAN METALLURGICAL SOCIETY "MATERIALS AND METALLURGY", ŠIBENIK, JUNE 21 – 26, 2020, METALURGIJA 59 (2020) 3.  
5. Udovyk I.M., Symonenko O.I., Zhukova O.A., Prykhodchenko S.D. "Electromechanics system modelling of hydrotransport at an enrichment plant"// Науковий вісник НГУ. Науковий вісник НГУ, 2018, № 1, pp. 112-119 (фахове видання, SCOPUS) 6. Ірина ЧЕРЕЧЕЧА, С. Приходченко. Штучний інтелект на основі tensorflow в навчальному процесі / Information Technology: Computer Science, Software Engineering and Cyber Security. 2022-09-02 | Journal article. pp. 35 - 41 ./ DOI: <https://doi.org/10.32782/IT/2021-1-5>

10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної категорії": Erasmus+ AFID Ref: 101081850 – AFID – ERASMUS-EDU-2022- CBHE Providing of Academic Freedom and Inclusion through Digitalization 25.02.2023-25.02.2025

12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науковоекспертних



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

1. Anastasiia Biletska, S.D. Prykhodchenko, V.V. Zabolotnikova, Smart electronic planner with a variety of interfaces pp. 270-273/ Розширюючи обрії: зб. тез п'ятнадцятого міжнар. форуму студ. і молодих учених, 20 – 21 травня 2020 р., м. Дніпро/ за ред. С. І. Кострицької; М-во освіти і науки України; Дніпровська політехніка. – Д.: ДП, 2020. – 506 с.
2. Iryna Cherechecha, S.D. Pryhodchenko, V.V. Zabolotnikova. Artificial Intelligence in University Educational Process. pp 285-287. / Розширюючи обрії: зб. тез п'ятнадцятого міжнар. форуму студ. і молодих учених, 20 – 21 травня 2020 р., м. Дніпро/ за ред. С. І. Кострицької; М-во освіти і науки України; Дніпровська політехніка. – Д.: ДП, 2020. – 506 с.
3. Приходченко С.Д., Удовик О.В., Мацюк С.М., Йолкін Є.В. Дослідження та оптимізація бізнес-процесів з використанням хмарних сховищ / Проблеми використання інформаційних технологій у сфері освіти, науки та промисловості : XVIII міжнар. конф. (24 листоп. 2023 р.) : зб. наук. пр. / ред. кол.: Г.Г. Півняк та ін.; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т "Дніпровська політехніка". – Дніпро : НТУ «ДП», 2023. – № 8. – 219 с. сс. 152-156.
4. Приходченко С.Д., Семенов С.Г., Родна К.С., Лисицький О.К. Вивчення методів гейміфікації та розробка інноваційних гейміфікаційних підходів / Проблеми використання інформаційних технологій у сфері освіти, науки та промисловості : XVIII міжнар. конф. (24 листоп. 2023 р.) : зб.

						<p>наук. пр. / ред. кол.: Г.Г. Півняк та ін.; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т "Дніпровська політехніка". – Дніпро : НТУ «ДП», 2023. – № 8. – 219 с. сс. 15-19.</p> <p>5. Приходченко С.Д., Алдона Дерен, Маргиненко А.А., Батальский М.А. JDBC database interaction method / Проблеми використання інформаційних технологій у сфері освіти, науки та промисловості : XVIII міжнар. конф. (24 листоп. 2023 р.) : зб. наук. пр. / ред. кол.: Г.Г. Півняк та ін.; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т "Дніпровська політехніка". – Дніпро : НТУ «ДП», 2023. – № 8. – 219 с. сс. 32-36.</p> <p>19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; 1. Дійсний член громадської організації «Українське науково-освітнє ІТ товариство» м. Харків. (Сертифікат № 19- 00163 FS від 21.11.2019р.).</p> <p>20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково - педагогічної, наукової діяльності). 1. Співробітник ІТ - компанії ЕРАМ.</p>	
11582	Маргиненко Андрій Анатолійович	доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	<p>Диплом бакалавра, Національний гірничий університет, рік закінчення: 2002, спеціальність: 0804 Комп'ютерні науки, Диплом магістра, Національний гірничий університет, рік закінчення: 2003, спеціальність: Програмне забезпечення автоматизованих систем, Диплом доктора філософії Н24 000475,</p>	20	Аналіз вимог до програмного забезпечення	<p>Освіта: Національний гірничий університет (Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»), 2003, спеціальність «Програмне забезпечення автоматизованих систем», Кваліфікація – « інженер-програміст з дослідницьким рівнем діяльності, викладач вищого навчального закладу », диплом магістра НР №23392882. Доктор філософії з комп'ютерних наук (диплом Н24 №000475), спеціальність 122 Комп'ютерні науки, тема дисертації:</p>

виданий  
26.01.2024

"Методи і моделі організації, обробки та аналізу даних в інтелектуальній системі і підтримки прийняття рішень при ідентифікації творів живопису", спецрада НТУ "Дніпровська політехніка", 26 січня 2024 р.

Підвищення кваліфікації:  
1. "Інноваційні методики викладання та навчання у вищій школі". Педагогічна майстерність викладача вищої школи, Бердянський державний педагогічний університет.

Сертифікат № ADo11/2020, 30 листопада 2020 р. 1 кредит ЄКТС (30 год).

2. НТУ «Дніпровська політехніка», свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК 02070743/000220-20 від 26.06.2020р. 6 кредитів ЄКТС (180 год).

3. TEACHERS` SMARTUP` course by Sigma Software University. Partner of the course - IT Ukraine Association. Total course time: 30 hours (1 ECTS)

Period:24.01.2022 - 28.01.2022 Certificate № 10370.

Досягнення у професійній діяльності за останні п'ять років:

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. Martynenko, A., MorozB., & HulinaI. (2020). An intelligent decision support system for cultural property identification. COMPUTER-INTEGRATED TECHNOLOGIES: EDUCATION, SCIENCE, PRODUCTION, (39), 78-82.

<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2020-39-13> (фахова стаття категорії Б).

2. MartynenkoA., MorozB., HulinaI., & SyrotkinaO. (2020). Conceptual model of an intelligent decision support system to identify cultural values. COMPUTER-INTEGRATED TECHNOLOGIES: EDUCATION, SCIENCE, PRODUCTION, (40), 51-57. <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2020-40-08> (фахова стаття категорії Б).

3. MartynenkoA., Moroz, B., & HulinaI. (2020). Building tools of an intelligent decision support system to identify cultural values. COMPUTER-INTEGRATED TECHNOLOGIES: EDUCATION, SCIENCE, PRODUCTION, (41), 71-75. <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2020-41-12> (фахова стаття категорії Б).

4. Маргиненко А.А. Структура та алгоритм роботи інтелектуальної системи підтримки прийняття рішень для ідентифікації культурних цінностей // Системні технології. Регіональний міжвузівський збірник наукових праць. - Випуск 6(137). - Дніпро, 2021. - С.62 - 71. <https://doi.org/10.34185/1562-9945-6-137-2021-07> (фахова стаття категорії Б).

5. Мартиненко А.А. Проблеми практичної реалізації СУБД в якості основного компонента інтелектуальної системи підтримки прийняття рішень для ідентифікації культурних цінностей // Системні технології. Регіональний міжвузівський збірник наукових праць. - Випуск 1(138). - Дніпро, 2022. - С.3 - 12. <https://doi.org/10.34185/1562-9945-1-138-2022-01> (фахова стаття категорії Б).

6. А.А. Martynenko, A.D. Tevyashev, N.E. Kulishova, B.I. Moroz. "SYSTEM ANALYSIS

OF THE PROBLEM OF ESTABLISHING THE AUTHENTICITY AND AUTHORITY OF PAINTING WORKS". System Research & Information Technologies, 2022, № 1 – P.50 – 60.  
<https://doi.org/10.20535/SRIT.2308-8893.2022.1.04>  
(фахова стаття категорії А, входить до міжнародної наукометричної бази Scopus).

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. Навчальний посібник з дисципліни «Адміністрування баз даних та знань» / Л.В. Кабак, І. М. Удовик, Б. І. Мороз, І. Г. Гуліна. А. А. Мартиненко, А.Л. Ширін; Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2022. – 300 с.

5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня:  
1. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії з комп'ютерних наук. диплом доктора філософії Н24 №000475, спеціальність 122 Комп'ютерні науки, тема дисертації: "Методи і моделі організації, обробки та аналізу даних в інтелектуальній системі підтримки прийняття рішень при ідентифікації творів живопису", спец рада НТУ "Дніпровська політехніка", 26 січня 2024р.

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

тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. А.А. Мартиненко, Б.І. Мороз, І.Г. Гуліна «Інтелектуальна система підтримки прийняття рішень ідентифікації культурних цінностей». IV Всеукраїнська науковопрактична конференція «Перспективні напрямки сучасної електроніки, інформаційних і комп'ютерних систем (MEICS-2019)». Дніпро, 27–29 листопада 2019 р.
2. А.А. Мартиненко, Б.І. Мороз, І.Г. Гуліна «Сховища даних системи підтримки прийняття рішень ідентифікації культурних цінностей» XV міжнародна конференція з проблем використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості. Дніпро, 5–6 грудня 2019 р.
3. «ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ЗНАХОДЖЕННЯ МІСЬКИХ ОСТРОВІВ ТЕПЛА ЗА ДОПОМОГОЮ СУПУТНИКОВИХ ЗНІМКІВ В ІНФРАЧЕРВОНОМУ ТЕПЛОВОМУ ДІАПАЗОНІ» Б.І. Мороз, А.А. Мартиненко, В.О. Мірошніченко, М. Пужь. Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XV міжнар. конф. (15– 17 грудня 2020 р.): зб. наук. пр. / ред. кол.: Г.Г. Півняк та ін.; Мво освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2021. – № 4.
4. «МЕТОДИ, АЛГОРИТМИ ТА ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА АНАЛІЗУ РИЗИКІВ ОПЕРАЦІЙ НА ФОНДОВОМУ РИНКУ» Б.І. Мороз, А.А. Мартиненко, К.В. Додатко.

						<p>Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XV міжнар. конф. (15– 17 грудня 2020 р.): зб.наук. пр. / ред. кол.: Г.Г. Півняк та ін.; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2021. – № 5.</p> <p>5. Martynenko A. THE INTELLIGENT DECISION SUPPORT SYSTEM FOR IDENTIFICATION OF CULTURAL VALUES. Scientific Collection «InterConf», (150): with the Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference «Modern Directions and Movements in Science» (April 16-18, 2023; Luxembourg, Grand Duchy of Luxembourg) by the SPC «InterConf». Progress Publishers, 2023. P. 531-535</p> <p>19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях Громадська організація «Українське науково-освітнє ІТ товариство» м. Харків. (сертифікат № 19-00162FS).</p>	
310596	Павленко Людмила Володимирівна	доцент, Основне місце роботи	Факультет менеджменту	<p>Диплом спеціаліста, Дніпропетровський державний університет імені 300-річчя возз'єднання України з Росією, рік закінчення: 1990, спеціальність: романо-германська філологія, Диплом кандидата наук ДК 006441, виданий 17.05.2012, Атестація доцента 12ДЦ 035215, виданий 31.05.2013</p>	31	Іноземна мова професійного спрямування	<p>Освіта: Дніпропетровський державний університет, ПВ 771423, 25 червня 1990р., кваліфікація – філолог, викладач англійської мови і літератури. Кандидат філологічних наук, 035 – Філологія (10.02.04 – германські мови), тема дисертації: «Дискурсивний акт «підхоплення» в англійському діалогічному мовленні (на матеріалі сучасної художньої прози)» ДК № 006441 від 17.05.2012р. Доцент кафедри української та іноземних мов, 12 ДЦ № 035215 від 31.05.2013 р.</p> <p>1. Серія онлайн тренінгів з академічної доброчесності</p>

«Дніпротех\_добровичесний». 30 годин (1 кредит ЄКТС). Сертифікат № ЗКЦПРО2070743-021-073, НТУ «Дніпровська політехніка», м. Дніпро, листопад 2023 року.

2. Онлайн курс «ІТ інструменти для викладачів» від платформи Global Logic Education. 18 годин (0,6 кредиту ЄКТС). Сертифікат, НТУ «Дніпровська політехніка», м. Дніпро, липень 2023.

3. Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, навчально-методичний центр післядипломної освіти, підвищення кваліфікації та до університетської підготовки, кафедра порівняльної філології східних та англійських країн. Тема стажування «Інноваційні методики навчання/вивчення англійської мови для наукової діяльності». Дніпро, 28 березня – 29 травня 2023р., 120 годин (4 кредити ЄКТС). Сертифікат № 89-400-67/2023. 30 травня 2023 р.

4. Онлайн курс підвищення кваліфікації “Прогресивне викладання: складові системи якості вищої освіти”, ГО Прогресивні, за підтримки Фонду імені Фрідріха Еберта, 15 березня – 19 квітня 2023р., 30 годин (1 кредит ЄКТС). Сертифікат № ПВ 0561 від 01травня 2023 р.

5. Курс професійного розвитку умінь викладання англійської мови професійного спрямування “Developing Teaching Skills in ESP”, 60 академічних годин (2 кредити ЄКТС), листопад 2021 р. – лютий 2022 р., червень – липень 2022 р. Сертифікат Британської Ради OTCF-ESP- 22-002 від 01 серпня 2022р.

6. Тренінг «Академічна



доброчесність як  
рушійна сила  
підвищення якості  
вищої освіти: кейси  
акредитаційної  
експертизи». Тренінг  
проводився в межах  
проєкту ERASMUS-  
JMO-2021-HEI-TCH-  
RSCH-  
101048055-«AICE-  
With Academic  
integrity to EU values:  
step by step to common  
Europe». 14-16 червня  
2022; 15 годин (0,5  
кредиту ЄКТС).  
Сертифікат №  
101048055-14-200.

Досягнення у  
професійній  
діяльності за останні  
п'ять років:  
8) виконання функцій  
(повноважень,  
обов'язків) наукового  
керівника або  
відповідального  
виконавця наукової  
теми (проєкту), 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 редакційної  
колегії рецензованого  
наукового журналу  
«Дніпровський  
науковий часопис  
публічного  
управління,  
психології, права»,  
включеного на  
підставі Наказу МОН  
України від 09.02.2021  
№  
157 (додаток 4) до  
категорії «Б»  
Переліку наукових  
фахових видань  
України зі  
спеціальностей 053 –  
Психологія, 081 –  
Право, 281 – Публічне  
управління та  
адміністрування.  
Журнал індексується в  
міжнародній  
наукометричній базі  
даних Index  
Scopernicus (Польща).  
Свідоцтво про  
державну реєстрацію  
ЗМІ: Серія КВ №  
24627-14567Р від  
20.11.2020 р.

10) участь у  
міжнародних  
наукових та/або

освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної категорії":

1. Проект «Сприяння розвитку регіональних англійських професійних спільнот в Україні». Проект реалізується громадською організацією Українське відділення Міжнародної асоціації викладачів англійської мови як іноземної» (IATEFL Ukraine) за підтримки Британської ради в Україні та Hornby trust Teacher Association Project Scheme. Dnipro – Uman – Chernivtsi 2019-2020.
2. Проект підтримки Реформи Нової української школи, одним із завдань якого є підготовка вчителів початкової та базової школи до роботи в новій українській школі. Проект реалізується Британською Радою спільно з Міністерством освіти та науки України, м. Київ, 2020-2021.
3. Трирічний проект з підвищення потенціалу та конкурентоспроможності переміщених університетів (Східноукраїнський університет Володимира Даля (Северодонецьк), Донецького державного університету управління (Маріуполь), Луганського національного аграрного університету (Старобільск). Проект реалізується Британською Радою спільно із Інститутом вищої освіти, м. Київ, м. Северодонецьк, м. Маріуполь, м. Старобільск, 2021-2023.
4. Онлайн участь у Літній школі EkSoc "Екологічні аспекти глобального соціально-економічного розвитку", факультет економіки та соціології, Лодзький університет, Лодзь, Польща, 26

червня - 07 липня 2023 року (EkSoc Summer School “Environmental aspects of global social and economic development”, Faculty of Economics and Sociology, University of Lodz, Lodz, Poland, 26 June – 07 July 2023).

5. Грант Госдепартаменту США в рамках програми Підтримки потреб у вивченні англійської мови українськими держслужбовцями та професіоналами “Supporting English Language Training Needs for Ukrainian Professionals and Civil Servants” для організації курсів вивчення англійської мови для держслужбовців. 2023-2025 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. Павленко Л., Кравцова Т., Лещенко О., Кравцов О. Використання проектного підходу в процесі ревіталізації територіальних громад у післявоєнний період / Забезпечення стійкості, ревіталізації та розвитку територій і громад в Україні: Матеріали науково-практичної конференції за міжнародною участю 4 травня 2023, Дніпро НТУ «Дніпровська політехніка» 2023. – С. 112-115. Режим доступу: <https://palsg.nmu.org.ua/ua/Sci/konf/ConfDUMS-040523-270623.pdf>

2. Павленко Л.В. Вплив технологій Індустрії 4.0 на розвиток Освіти 4.0/ Березневий науковий дискурс 2023 на тему: «Детермінанти посилення ролі освіти у повоєнному

відновленні України». Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції для освітян (м. Чернігів, 22 березня 2023 року). Чернігів : ГО «Науково-освітній інноваційний центр суспільних трансформацій», 2023. – С. 181- 182. Режим доступу: [https://reicst.com.ua/as/issue/view/conf\\_re d\\_03\\_2023](https://reicst.com.ua/as/issue/view/conf_re d_03_2023).

3. Pavlenko. L., Bondarets Ye. Public Influence On Management Decisions Of The Authorities Through Referendums And Polls. / Сучасний менеджмент: моделі, стратегії, технології: Матеріали XXII Всеукраїнської щорічної студентської науковопрактичної конференції за міжнародною участю 22 квітня 2021, Одеса: ОРІДУ НАДУ, 2021. – С. 284-285. Режим доступу: <http://www.oridu.odessa.ua/9/buk/21042021.pdf>

4. Pavlenko. L., Shipitsina Ye. Overview Of The Environment Of The Public Education Management Reform In Ukraine Through The Prism Of The European Management Practices. / Сучасний менеджмент: моделі, стратегії, технології: Матеріали XXII Всеукраїнської щорічної студентської науковопрактичної конференції за міжнародною участю 22 квітня 2021, Одеса: ОРІДУ НАДУ, 2021. – С. 300-301. Режим доступу: <http://www.oridu.odessa.ua/9/buk/21042021.pdf>

5. Pavlenko. L., Bobrovskiy O. Improvement of analytical fundamentals for management of the country development strategy. / Сучасний менеджмент: моделі, стратегії, технології: Матеріали XXI Всеукраїнської щорічної студентської науковопрактичної конференції за міжнародною участю 23 квітня 2020, Одеса:

ОРИДУ НАДУ, 2020. – С. 402-403. Режим доступу: <http://www.oridu.odessa.ua/9/buk/Stud-konf-2020.pdf>.

19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях;

1. IATEFL Ukraine (Українська асоціація викладачі в англійської мови як іноземної). 2016-2024 рр.

2. TESOL-Ukraine (Українська асоціація викладачів англійської мови як іноземної). 2016-2024 рр.

3. UALTA (Українська асоціація з мовного тестування й оцінювання). 2018-2024 рр. 4. EALTA (Європейська асоціація з мовного тестування й оцінювання). 2018-2024 рр.

20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності):

1. Тренер, проєкт «Англійська мова для університетів», Британська Рада в Україні, 2017-2019.

2. Фасилітатор, курс з медіа грамотності Very Verified, розроблений міжнародною організацією IREX у партнерстві зі студією онлайносвіти EdEra.

Very Verified є частиною проєкту «Вивчай та розрізняй: інфомедійна грамотність», який впроваджується IREX за підтримки Посольства США та Посольства Великої Британії в Україні, у партнерстві з Міністерством освіти та науки України, 2020.

3. Тренер/ментор, проєкт з підвищення потенціалу та конкурентоспроможності переміщених університетів (Східноукраїнський університет Володимира Даля (Сєвєродонецьк), Донецького державного

						<p>університету управління (Маріуполь), Луганського національного аграрного університету (Старобільськ). Проект реалізується Британською Радою спільно із Інститутом вищої освіти, 2021-2023.</p> <p>4. Фасилітатор/викладач курсу англійської мови для держслужбовців, грант Госдепартаменту США в рамках програми Підтримки потреб у вивченні англійської мови українськими держслужбовцями та професіоналами "Supporting English Language Training Needs for Ukrainian Professionals and Civil Servants", 2023-2025.</p>	
59705	Виприцький Андрій Олексійович	доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут гуманітарних і соціальних наук	<p>Диплом спеціаліста, Національний університет внутрішніх справ, рік закінчення: 2005, спеціальність: , 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 "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури", рік закінчення: 2020, спеціальність: 263 Цивільна безпека,</p>	11	Правознавство	<p>Освіта: Національний університет внутрішніх справ. Спеціальність «правознавство», класифікація – юрист. Диплом МВ 11521225 № від 22 грудня 2005 р. Кандидат юридичних наук, спеціальність 12.00.07 – адміністративне право і процес; фінансове право; інформаційне право. ДК № 001186 від 22 грудня 2011 року. Тема "Адміністративний примус в умовах надзвичайного стану".</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Університет митної справи та фінансів Свідоцтво про підвищення кваліфікації (180 годин/ 6кредитів ЄКТС) від 19.01.2021 ПС № 39568620/00000005-21. 2. Національний технічний університет "Дніпровська політехніка" м.Дніпро, Центр професійного розвитку персоналу, серія онлайн-тренінгів «#Політех_доброчесний», 11-27 листопада 2023 року, обсяг 30 годин/1 кредит, Сертифікат № ЗКЦПРо2070743-021-</p>

Диплом  
кандидата наук  
ДК 001186,  
виданий  
22.12.2011,  
Атестат  
доцента 12ДЦ  
034904,  
виданий  
25.04.2013

93.

Досягнення у професійній діяльності за останні п'ять років:  
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. Профілактика адміністративних правопорушень у громадських місцях: поняття та види. Право і суспільство. № 2 / 2019 р. м. Дніпро 142-148. [http://www.pravoisuspi lstvo.org.ua/archive/2019/2\\_2019/part\\_1/26.pdf](http://www.pravoisuspi lstvo.org.ua/archive/2019/2_2019/part_1/26.pdf).  
2. Державна служба України з питань праці як суб'єкт надання адміністративних послуг. Право і суспільство. № 1 / 2020 р. м. Дніпро. [http://pravoisuspilstvo.org.ua/archive/2020/1\\_2020/part\\_2/3.pdf](http://pravoisuspilstvo.org.ua/archive/2020/1_2020/part_2/3.pdf).  
3. Кірін, Р., Виприцький, А., Трегуб, О. (2022). Вторинні ресурси та відходи надкокористування: проблеми юридичної термінології. Law. State. Technology, 1, 63–70, doi: 10.32782/LST/2022-1-9 <https://crust.ust.edu.ua/items/id4a51dd-3e0c-4cea-ac77-574e0d017fdb>.  
4. Виприцький А., Махова Л. Запобігання конфлікту інтересів у діяльності працівників прокуратури України. Нове українське право, Вип. 1., 2023 С.112-117. <http://newukrainianlaw.in.ua/index.php/journal/article/view/433>.  
5. Kirin, R., Yevstihnieiev, A., Vyprytskyi, A., Sieriebriak, S. Legal aspects of mining in Ukraine: European integration vector(2023) Mining of Mineral Deposits, 17 (2), pp. 44-52. <http://mining.in.ua/art>

icles/volu  
me17\_2/06.pdf.

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. Монарафія: Military offences and war crimes: background, theory and practice: collective monograph. Ed. by V.M. Stratonov. A.O. Vuprytskyi, L.O. Makhova, Riga, Latvia: «Baltija Publishing», 2023. 876 p.

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. Еволюція розвитку «ноухау», як нетрадиційний об'єкт інтелектуальної власності. Матеріали всеукраїнської науково-практичної конференції Інтелектуальна власність в Україні: проблеми та перспективи розвитку інформаційному суспільстві м. Дніпро-Київ 28 листопада 2019р.  
2. Нормативно-правовий розвиток «Ноу-хау» Матеріали VII Всеукраїнської науковопрактичної 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.  
3. Змагальний процес як недоліки цивільного судочинства. Правова система України в умовах євроінтеграції: Матеріали Міжнародної



науковопрактичної інтернетконференції (9 квітня 2020 р.) / за заг. ред. к.ю.н., доцента Школи С.М. – Дніпро : НТУ «ДП», 2020. – 136 с.

4. Правове регулювання «ноухау» Проектний та логістичний менеджмент: нові знання на базі двох методологій. Матеріали 1-ї науковопрактичної конференції. Серія «Практичний та логістичний менеджмент: нові знання на базі двох моделей» Том 4. Одеса 2021 С.33-35.

5. Подолання корупції в сучасних умовах та її вплив. Актуальні питання юридичної науки в дослідженнях молодих вчених: збірник матеріалів Всеукраїнської науковопрактичної конференції до Дня науки та 30-річчя національної академії правових наук України (м. Київ, 18 травня 2013р.) Одеса: Видавництво «Юридика» 2023. 1168 С.

6. Управління правом захистом результатів інтелектуальної діяльності. Актуальні проблеми інтелектуального, інформаційного, ІТ та Інтернет права: матеріали Сьомої всеукраїнської науково – практичної конференції (Львів, 25 травня 2023 р.). – Львів: Юрид.ф–т Львів. нац. ун–ту ім. І. Франка, 2023. – 286 с.

19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:

1. Член наукової організації «Центр українсько-європейського наукового співробітництва» Свідоцтво № 1221271 з 2023 року.

20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності):  
1. Керівник підрозділу

							з питань запобігання та протидії корупції НТУ «Дніпровська політехніка» з 2017р.
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 21.05.1998, Атестат доцента ДЦ 003446, виданий 21.12.2001	30	Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	<p>Освіта: Кандидат історичних наук, 07.00.06 – історіографія, джерелознавство та спеціальні історичні дисципліни, ДК №001242 від 21.05.1998. Доцент кафедри історії та політичної теорії, атестат ДЦ № 003446 від 21.12.2001р.</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. 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. 2. НТУ «Дніпровська політехніка», Центр професійного розвитку персоналу: Тренінг «Особливості функціонування культури академічної доброчесності в умовах воєнного стану», 0,5 кредитів ЄКТС, сертифікат №ЗКЦПРО2070743-012-130.</p> <p>Досягнення у професійній діяльності за останні п'ять років: 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. Гуманітарний дискурс Дніпровської політехніки / Г. Півняк, Г. Первий, С. Ігнат'єва // Вища освіта України. – Київ,</p>

2021. – № 1 (80). – С. 20-25.  
<https://library.ztu.edu.ua/doccard.php/136611>

2. The Postsoviet Shock In The Modern Russian And Ukrainian Hitoriography // Çankırı Karatekin University, Journal of the Faculty of Economics and Administrative Sciences. № 3. 2021. P.166-169.

3. 120 кроків у майбутнє (у співавторстві з Г.К. Швидько) // Вища школа. – 2019. – № 5. – С. 12-18.  
[http://www.library.univ.kiev.ua/ukr/elcat/new/detail.php3?doc\\_id=1882859](http://www.library.univ.kiev.ua/ukr/elcat/new/detail.php3?doc_id=1882859).

4. Маніпуляційні можливості соціальних мереж // Матеріали Науково-практичного семінару «Природа та сутність людини: межа закону в перехідних суспільствах» – Дніпро, ДДУВС, 2019.

5. До питання літературної творчості Ганни Швидько (у співавт.) // Грані. – 2023. - №6.

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. Керівник наукової теми 0119U000341 «Надніпрянська Україна у XVIII-XX ст.: культура, освіта, наука» (01.01.2019-31.12.2021).

2. Керівник наукової теми «Соціальна, економічна та культурна еволюція Степової України протягом Нової та Новітньої доби» (01.01.2022-31.12.2024).

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. 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 науковопрактичної конференції (16 листопада 2020 року в режимі онлайн) / упорядн.: Завалевський Ю.І., Дубовик О.А., Бережна Т.І. та ін. Чернівці. Букрек. 2022. С.292- 296.
2. 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.
3. Первий Г.Л. Виховний потенціал технічного університету // Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції для освітян (м. Чернігів, 22 березня 2023 року). Чернігів: ГО Науково-освітній інноваційний центр суспільних трансформацій. - 2023. -С. 251-253.
4. Українська рефлексія рашизму (до постановки проблеми) // Актуальні проблеми європейської та євроатлантичної інтеграції України: матеріали ХХ наук.-практ. конф. 18 травня 2023 р., м. Дніпро / за

						<p>заг. ред. Л. Л. Прокопенка. Дніпро: НТУ ДП, 2023. 162 с. С. 28-30.</p> <p>5. Професори Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» 1899-2019 / ред. кол. Г.Г. Півняк, Г.К. Швидько, Г.Л. Первий та ін. Д.: НТУ «ДП», 2020. 486 с.</p> <p>13) проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обов'язки не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік: Викладання англійською мовою навчальних курсів: «Історія українського суспільства», «Цивілізаційні процеси в українському суспільстві» для іноземних студентів. Дисципліни викладалися у 2017-2022 р. (обсяг – 3 кредити ECTS, 90 годин).</p> <p>20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності): 1. Директор інституту гуманітарних проблем ім. П. Тронька (з 2015р. дотепер).</p>	
424822	Корченко Анна Олександрівна	професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	<p>Диплом магістра, Національний авіаційний університет, рік закінчення: 2007, спеціальність: захист інформації з обмеженим доступом та автоматизація її обробки, Диплом доктора наук ДД 009421, виданий 16.12.2019, Диплом кандидата наук ДК 014011, виданий 31.05.2013, Аттестат доцента 12ДЦ 040229,</p>	14	Безпека програм та даних	<p>Освіта: Диплом КВ №32906536 за спеціальністю 7.160102 «Захист інформації з обмеженим доступом та автоматизація її обробки», науковий співробітник (безпека установ, підприємств та організацій), Національний авіаційний університет, 30.06.2007 Кандидат технічних наук ДК №014011, спеціальність 05.13.05 – «Комп'ютерні системи та компоненти», тема дисертації «Моделі аномального стану для систем виявлення кібератак в комп'ютерних мережах», АК України 31.05.2013 р. Доктор</p>

виданий  
31.10.2014,  
Атестат  
професора АП  
003443,  
виданий  
30.11.2021

технічних наук ДД №  
009421, спеціальність  
05.13.21 – «Системи  
захисту інформації».  
тема дисертації  
«Методи  
ідентифікації  
аномальних станів для  
систем виявлення  
вторгнень», АК  
України 16.12.2019 р.  
12ДЦ № 40229 -  
доцент кафедри  
безпеки  
інформаційних  
технологій  
Національного  
авіаційного  
університету, АК  
України 31.10.2014 р.  
АП № 003443 -  
професор кафедри  
безпеки  
інформаційних  
технологій,  
Національного  
авіаційного  
університету, АК  
України 30.11.2021 р.  
Лауреат Національної  
премії України імені  
Бориса Патона (Указ  
Президента України  
№661/2021 від 16  
грудня 2021 р.) за  
роботу в галузі  
інформаційної  
безпеки.

Підвищення  
кваліфікації:  
1. Сертифікат  
володіння  
англійською мовою на  
рівні B2  
(№ 26057 від 13  
березня 2021р.).  
2. Сертифікат про  
стажування з  
02.11.2020р. по  
04.12.2020р. на  
факультеті  
інформатики та  
автоматики Академії  
Технічно Гуманітарній  
(м. Бельско-Бяла,  
Республіка Польща)  
за напрямом  
професійної  
діяльності "Захист  
інформаційних  
технологій" (7  
модулів, 108 годин).  
3. Захист дисертації на  
здобуття наукового  
ступеня доктора  
технічних наук за  
темою «Методи  
ідентифікації  
аномальних станів для  
систем виявлення  
вторгнень»  
(спеціальність 05.13.21  
«Системи захисту  
інформації»)  
Диплом: ДД №  
009421 від 16.12.2019  
р.  
4. CERTIFICATE of  
COMPLETION of the  
course Advanced

Malware Analysis within the 2022 Cybersecurity Summer Instructor Training Program under the USAID Cybersecurity for Critical Infrastructure in Ukraine Activity, 11 July – 31 August 2022, 180 годин.

Досягнення у професійній діяльності за останні п'ять років:

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. Zhumangaliyeva N., Doszhanova A., Korchenko A., Kazmirchuk S., Avkurova Z., Zhaхygulova D. / Method of linguistic variable standards formation for honeypot classification // Bulletin of the national academy of sciences of the republic of Kazakhstan, 2020. Vol.5. – Pp. 16-24. Видання входить до WOS.

2. А. Корченко, А. Давиденко, М. Шабан, С. Казмірчук, «Структурна модель СПІР при проведенні державних експертиз КСЗІ» Безпека інформації. Т.26, №1, С. 14-27, 2020.

3. Serhii Yevseiev, Oleksandr Laptiev, Sergii Lazarenko, Anna Korchenko, Iryna Manzhul / Model the protection of personal data from trust and the amount of information on social networks // Eureka: Physics and Engineering, 2021. Vol.32. №.1. – Pp. 24- 31. Видання входить до WOS.

4. А. Korchenko, V. Breslavskiy, S. Yevseiev, N Zhumangaliyeva, A. Zvarych, S. Kazmirchuk, O. Kurchenko, O. Laptiev, O. Sievierinov, S. Tkachuk / Development of a method for constructing linguistic standards for multicriterial assessment of honeypot efficiency // Eastern-

European Journal of Enterprise Technologies, 2021. Vol.109. №.1/2. – Pp. 14-23. Видання входить до Scopus.  
5. А. Корченко. Стандартизація систем, комплексів та засобів криптографічного захисту інформації для застосування у пост-квантовому середовищі / А. Корченко, Є. Іванченко, Н. Кошкіна, О. Кузнецов, О. Качко, О. Потій, В. Онопрієнко, В. Бобух // Захист інформації. – 2020. – №3. Т.22. – С. 227-262.

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. Анна Корченко, Методи ідентифікації аномальних станів для систем виявлення вторгнень. Монографія, Київ, ЦП«Компринт», 2019 – 361 с.

5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня: захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за темою «Методи ідентифікації аномальних станів для систем виявлення вторгнень» (спеціальність 05.13.21 «Системи захисту інформації»).  
Диплом: ДД № 009421 від 16.12.2019 р.

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 Стабецької Тетяни Анатоліївни «Методи та засоби синтезу операцій розширеного матричного



						<p>криптографічного перетворення довільної кількості аргументів» на здобуття наукового ступеня к.т.н. за спеціальністю 05.13.05 – комп'ютерні системи та компоненти. Захист 14 лютого 2019 р. на засіданні спеціалізованої вченої ради К 73.052.04 при Черкаському державному технологічному університеті.</p> <p>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 фахового журналу "Information Technology: Computer Science, Software Engineering and Cyber Security" Наказ МОН України № 1290 від 30 листопада 2021 року (додаток 3).</p>	
71973	Шпорта Анна Григорівна	доцент, Основне місце роботи	Факультет природничих наук та технологій	<p>Диплом спеціаліста, Дніпропетровський національний університет, рік закінчення: 2004, спеціальність: 080303 Динаміка і міцність, Диплом кандидата наук ДК 061829, виданий 29.06.2021, Атестат доцента АД 0134401, виданий 23.08.2023</p>	20	Вища математика	<p>Освіта: диплом спеціаліста НР №25489031, спеціальність "Динаміка і міцність", механік-дослідник, програміст. Дніпропетровський національний університет, 2004 р. 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. Доцент кафедри прикладної математики: атестат доцента АД № 013401.</p>

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. Куявський університет у Влоцлавеку, Проблеми і перспективи розвитку фізико-математичної освіти в умовах інформатизації сучасного суспільства в Україні та країнах ЄС. Сертифікат № PhmSi11506-KSW від 26.12.2021 р. у галузі знань «Математика» обсягом 180 годин/ 6 кредитів ЄКТС.
3. Тренінг «Дистанційне навчання: конструювання, реалізація та якість викладання». Сертифікат ЗКЦПРО2070743-015-108 17-19 травня 2023 р. 30 годин/1 кредит ЄКТС.
4. Professional Development Online Training Course "Creating Effective Video Content for a Digital Laboratory". The training course covered 90 academic hours (= 3 ECTS) in the period from 1st November to 30th November 2023. The Professional Development Online Training Course is designed by the project team of TUD within the framework of the International Project "Establishment of German- Ukrainian

University Network for Securing Successful Education in Ukrainian Universities in Time of War and Crisis" supported by the German Academic Exchange Service (DAAD) under the Funding Program "Ukraine digital: Ensuring academic success in times of crisis, 2023".

Досягнення у професійній діяльності за останні п'ять років:  
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/10.3327/1/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. 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>.

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. The fundamentals of  
discrete mathematics.  
Основи дискретної  
математики: textbook  
/ T. Kagadiy, A.  
Shporta; The Ministry  
of  
Education and Science  
of Ukraine, Dnipro  
University of  
Technology //Dnipro:  
Dniprotech, 2022. - 77  
р.

2. Щербаков П.М.,  
Тимченко С.Є.,  
Шпорта А.Г., Бабець  
Д.В., Головка Ю.М.  
Навчальний посібник  
«Елементи лінійної  
алгебри» / НТУ  
«Дніпровська  
політехніка» – Д. :  
НТУ «ДП», 2023, с.  
164.

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 науковоекспертних 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. Кагадій Т.С., Шербина 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. 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&O2022): 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>.  
4. Кагадій Т. С.,

						<p>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. 5. Т.С. Кагадій, А.Г. Шпорта ДОСЛІДЖЕННЯ УСКЛАДНЕНОЇ КОНТАКТНОЇ ВЗАЄМОДІЇ ЗА ДОПОМОГОЮ МЕТОДА ЗБУРЕНЬ. Матеріали Міжнародної наукової конференції «Актуальні проблеми механіки» – 2023 до 145-річчя від дня народження С.П. Тимошенка.- Київ, Дніпро, Львів, Харків – 2023.</p>	
128351	Шаповал Вадим Анатолійови ч	доцент, Основне місце роботи	Факультет менеджменту	Диплом спеціаліста, Державна гірнич академія України, рік закінчення: 1997, спеціальність: Економіка підприємства, Диплом кандидата наук ДК 024603, виданий 30.07.2004, Атестат доцента 12ДЦ 027512, виданий 20.01.2011	25	Економіка та управління підприємством	<p>Освіта: Державна гірнич академія України, 1997 р., спеціальність «Економіка підприємства», економіст. Кандидат економічних наук; 08.06.01 - Економіка, організація і управління підприємствами, диплом ДК №024603 від 30 червня 2004 р. Вчене звання: доцент кафедри прикладної економіки. Атестат 12 ДЦ №0275012 від 20.01.2011р.</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Сертифікат №10679-22. University of Tartu. School of Economics and Business Administration. Estonia. Online course “Teaching Entrepreneurship at University”. Course total volume: 3 ECTS. Period: 21.02- 08.06.2022. Виданий 08.06.2022. 2. Online-seminar for the Universities</p>

«Innovative Entrepreneurship and Startup Management», 26-28.08.2020 (9 hours/0,35 ЄКТС). Бізнес- інкубатор "УЕР", Мін-во цифрової трансформації України, МОН, USAID.

3. Сертифікат про підвищення кваліфікації в рамках ініціативи «Підприємницький університет» і курсу «Інноваційне підприємництво та управління стартап-проектами», вересень-грудень 2020 р. (42 години/1,5 ЄКТС).

4. Сертифікат. Навчання для викладачів та координаторів курсу «Створення та розвиток ІТ-продуктів» (1 кредит ЄКТС/30 годин). GENESIS. PFE (Product IT Foundation for Education). 25-29.07.2022.

5. Сертифікат про успішне завершення Курсу-стажування «Маркетинг ІТ-продуктів» (номер сертифікату 98e53730-c464-41ba-a6d9-d9289f20759d). 24.07-04.08.2023. Виданий: ІТ- компанія GENESIS; ГО «Освітня фундація продуктового ІТ» - PFE (Product IT Foundation for Education); студія онлайн-освіти EdEra. Дата видання сертифікату: 01.08.2023.

Досягнення у професійній діяльності за останні п'ять років:

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. Шаповал В. А., Літвінов Ю. І. Стратегічне управління стартапами в контексті місцевого економічного розвитку. Економічний вісник Дніпровської

політехніки. 2023 №2 (82). 176-185. DOI: <https://doi.org/10.33271/ebdut/8.2.176>

2. Андріїшина О.О., Шаповал В.А. Роздрібна торгівля в умовах цифровізації суспільства. Економічний вісник Дніпровської політехніки. 2022. №2 (78). С. 92-103. DOI: <https://doi.org/10.33271/ebdut/7.8.092>

3. Терехов Є.В., Шаповал В.А., Літвінов Ю.І. Ресурсний менеджмент індустріальних регіонів. Економічний вісник Дніпровської політехніки. 2021. №2 (74). С. 145-153. Режим доступу: DOI: <https://doi.org/10.33271/ebdut/7.4.145>, [https://ev.nmu.org.ua/docs/2021/2/EV2021\\_145-153.pdf](https://ev.nmu.org.ua/docs/2021/2/EV2021_145-153.pdf)

4. Шаповал В.А., Літвінов Ю.І., Висоцький С.В. Моделювання бізнесу виробничого підприємства як підгрунтя проєктів забезпечення конкурентної позиції. Modern Economics. 2020. № 19(2020). С. 199-205. DOI: [https://doi.org/10.31521/modecon.V19\(2020\)-33](https://doi.org/10.31521/modecon.V19(2020)-33)

5. Шаповал В.А., Літвінов Ю.І. Узгодження економічних інтересів територіальної громади та місцевого гірничодобувного бізнесу // Економічний вісник Національного гірничого університету, 2019. №4 (68). С. 164-176. DOI: <https://doi.org/10.33271/ev/68.164>.

11) наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою):

1. Науково-методичне консультування Комунального підприємства Кам'янської міської ради «Екосервіс» з 2021 року дотепер.



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

1. Нікіфорова К.О., Шаповал В.А. Аналіз рівня діджиталізації діяльності підприємств оптової та роздрібною торгівлі / Матеріали 3-ї міжнар. наук.-практ. конф. «Сучасне підприємництво: проблеми теорії та практики», м. Дніпро, 26 квітня 2022 року. – Д. : НТУ «Дніпровська політехніка», 2022. С. 78-81. URL: [https://pe.nmu.org.ua/ua/conference/%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BA%D0%Bo\\_076\\_2022.pdf](https://pe.nmu.org.ua/ua/conference/%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BA%D0%Bo_076_2022.pdf)
2. Андрішина О.О., Шаповал В.А. Проблематика визначення заходів розвитку торгівлі в умовах цифровізації суспільства / Матеріали VII Міжнар. наук.-практ. інтернетконференція «Актуальні проблеми управління соціально-економічними системами», м. Луцьк, 17 грудня 2021 р., Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2021. С.140-141.
3. Куліков А.М., Шаповал В.А. Ризики бізнес-проєкту впровадження стандарту зв'язку 5g українськими мобільними операторами / Матеріали 3-ї міжнар. наук.-практ. конф. «Сучасне підприємництво: проблеми теорії та практики», м. Дніпро, 26 квітня 2022 року. – Д. : НТУ «Дніпровська політехніка», 2022. С. 82-84. URL: [https://pe.nmu.org.ua/ua/conference/%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BA%D0%Bo\\_076\\_2022.pdf](https://pe.nmu.org.ua/ua/conference/%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BA%D0%Bo_076_2022.pdf)
4. Колесник Р.Д., Шаповал В.А. Сабатікал та дауншифтинг як інструменти розвитку проєктної команди // Сучасне підприємництво:

						<p>проблеми теорії та практики: матеріали 4-ї між. наук.-прак. конф., м. Дніпро, 19 травня 2023. – Д. : НТУ «Дніпровська політехніка», 2023. – С.48-50. URL: <a href="https://pe.nmu.org.ua/ua/conference/Збірка_076_2023.pdf">https://pe.nmu.org.ua/ua/conference/Збірка_076_2023.pdf</a></p> <p>5. Шаповал В.А. Сприяння розвитку підприємництва в умовах війни як елемент трансформації державного управління // Соціальногуманітарні виміри правової держави: матеріали Міжнародної науковопрактичної конференції (м. Дніпро, 14 квітня 2023 р.). Дніпро: Дніпроп. держ. ун-т внутр. справ 2023. 411с. –С. 118-122.</p> <p>19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1. Член ГО «Всеукраїнська асоціація економістів-міжнародників» Сертифікат №1512 від 17.01.2024р.</p>	
35038	Бойченко Микола Вікторович	професор, Основне місце роботи	Факультет менеджменту	<p>Диплом спеціаліста, Національна гірнича академія України, рік закінчення: 1999, спеціальність: 050206 Менеджмент зовнішньоекономічної діяльності, Диплом доктора наук ДД 007172, виданий 12.12.2017, Диплом кандидата наук ДК 032894, виданий 09.02.2006, Атестат доцента 02152, виданий 19.02.2009</p>	20	Ціннісні компетенції фахівця	<p>Освіта: Диплом спеціаліста з відзнакою НР № 11587234. Національна гірнича академія України, 1999 рік, спеціальність «Менеджмент зовнішньоекономічної діяльності». кваліфікація «економіст». 25.06.1999 р. Доктор економічних наук, 08.00.04 – економіка та управління підприємствами (за видами економічної діяльності) Диплом ДД №007172, виданий Атестаційною колегією 12.12.2017 р., професор кафедри менеджменту, атестат АП № 003845 виданий Атестаційною колегією 07.04.2022 р.</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Колегіумі Мазовії «Вищій інноваційній школі» (Польща): Обмін досвідом у дослідженні та організації освітнього процесу (активні</p>

навчальні методи, електронне та практичне навчання) в економіці та менеджменті, а також грантові можливості їх фінансування – досвід України, Польщі, Естонії та Словаччини. Період 06.03 – 30.07.2020 р. 180 годин/ 6 кредитів ECTS. Сертифікат № 002/2020.

2. The international internship under the program «FUNDRAISING AND ORGANIZATION OF PROJECT ACTIVITIES IN EDUCATIONAL ESTABLISHMENTS: EUROPEAN EXPERIENCE» . Період 04.11.2023р. – 10.12.2023 р. 180 годин/6 кредитів ECTS. Zustricz Foundation, Department of Polish-Ukrainian Studies of Jagiellonian University in Krakow, Career Development Center of NGO Sobornist, Luhansk Regional Institute of Postgraduate Pedagogical Education. Сертифікат № SFZL-002752.

Досягнення у професійній діяльності за останні п'ять років:

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) Ivanova M.I., Clustering as a tool for managing industrial enterprise / M.I. Ivanova, S.O. Faizova, M.V. Boichenko, O.K. Balalaiev, V.L. Smiesova. // Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2020, № 3. С. 96–102. DOI: <https://doi.org/10.3327/1/nvngu/2020-3/096> (укр. Кластеризація як інструмент управління промисловими підприємствами).

2) Boichenko M.V., Estimation of traffic accident costs for last-mile logistics in Kyiv / Savchenko, L., Boichenko, M., Galkin,

A. //  
Proceedings -  
International  
Conference on  
Developments in  
eSystems Engineering,  
DeSE 2020, Conference  
paper, 347-351. DOI:  
10.1109/DeSE51703.2020.9450777

3) Ivanova M.,  
Smiesova, V.,  
Tkachenko, A.,  
Boichenko, M., &  
Arkhylenko, T.  
Efficiency of the  
logistics chain as a  
factor of economic  
security of enterprises  
// Фінансово-  
кредитна діяльність:  
проблеми теорії та  
практики, (2021).  
2(37), 151-160.

<https://doi.org/10.18371/fcaptr.v2i37.229950>  
(укр. Ефективність  
логістичного ланцюга  
як чинник  
економічної безпеки  
підприємств).

4) Boichenko M.V., The  
task of "recycling-  
revitalization" as a  
priority of sustainable  
development of  
Ukrainian  
industrial cities /  
Melnykova M.,  
Boichenko M., Ragulina  
N., Kocheshkova I. //  
European Journal of  
Sustainable  
Development (2022),  
11, 1, 212- 229. DOI:

<https://doi.org/10.14207/ejsd.2022.v11n1p212>

5) Savchenko, L.,  
Ovdiienko, O.,  
Boichenko, M.,  
Mostenska, T.

Assessment of the  
relationship between  
corporate  
social responsibility  
environmental goals  
implementation and  
financial  
and operational  
indicators of airlines.  
Scientific Journal of  
Silesian University of  
Technology. Series  
Transport. 2023, 119,  
235-256. ISSN: 0209-  
3324. DOI:  
<https://doi.org/10.20858/sjsutst.2023.119.14>

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

						<p>авторського аркуша на кожного співавтора):</p> <p>1. Управління розвитком промислових територій: циркулярність, публічність, екологічність: монографія / Марина Мельникова, Микола Бойченко, Ірина Кочешкова. - Київ: ІЕП НАН України, 2023. - 174 с .</p> <p>7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад:</p> <p>1. Череватський Д.Ю. Гетерархії як форма розвитку вугільних підприємств у сучасних умовах, 08.00.04 – Економіка та управління підприємствами (за видами економічної діяльності), доктор економічних наук, м. Київ, 2021.</p> <p>2. Член спеціалізованої вченої ради Д 08.080.01 при Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка».</p> <p>11) наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою): Договір №09-13/41 від 09.09.2022 року про співпрацю між ТОВ "АТП 11215 " та НТУ "Дніпровська політехніка".</p> <p>19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:</p> <p>1. Українська Асоціація розвитку менеджменту та бізнес-освіти (УАРМБО) з 04.02.2021р. (Свідоцтво №834) до тепер.</p>
--	--	--	--	--	--	---

452512	Куцева Наталія Олександрів на	доцент, Основне місце роботи	Факультет архітектури, будівництва та землеустрою	Диплом спеціаліста, Дніпропетровс ький державний університет, рік закінчення: 1992, спеціальність: Фізика, Диплом кандидата наук ДК 021920, виданий 14.01.2004, Атестат доцента 12ДЦ 016135, виданий 22.02.2007	20	Фізика	<p>Освіта: Дніпропетровський державний університет 02.06.1992р. спеціальність «Фізика», викладач фізики. ЦВ №677395. Кандидат фізико - математичних наук, за спеціальністю 01.04.07. - Фізика твердого тіла, «Формування аморфних та аморфно - кристалічних структур у сплавах ПМ - ( В, S i, Nd) з оптимальними магнітними властивостями», ДК №021920, 14.01.2004р., доцент кафедри металофізик и, Атестаційна колегія Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України, 12ДЦ№016135, 22.02.2007р.</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Український університет науки і технологій, кафедра фізики, довідка про підсумки стажування № 44165850/243-23 з 11.04.23 по 11.05. 23 р., 3 кредити (90 годин). 2. Тренінг «Дистанційне навчання: конструювання, реалізація та якість викладання». Сертифікат ЗКЦПРО2070743-015- 138 17-19 травня 2023 р. 30 годин/1 кредит ЄКТС. 3. Національний технічний університет "Дніпровська політехніка" м.Дніпро, Центр професійного розвитку персоналу, серія онлайн- тренінгів «#Політех_доброчесн ий», 11-27 листопада 2023 року, обсяг 30 годин/1 кредит ЄКТС, Сертифікат № ЗКЦПРО2070743-021- 153. 4. Національний технічний університет "Дніпровська політехніка" м. Дніпро, Центр професійного розвитку персоналу, тренінг «Дистанційне навчання, конструювання, реалізація та якість викладання», 17-19 травня 2023 року,</p>
--------	--	---------------------------------------	--	--	----	--------	---

обсяг 30 годин/1  
кредит ЄКТС,  
Сертифікат №  
ЗКЦПРО2070743-015-  
124.

Досягнення у професійній діяльності за останні п'ять років:

- 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. Fabrication and characterizaion of crystalline Bi<sub>2</sub>TeO<sub>5</sub> - Bi<sub>4</sub>Si<sub>3</sub>O<sub>12</sub> -SiO<sub>2</sub> nanocomposite / Derhachov M., Moiseienko V., Kutseva N., Abu Sal B., Holze R. // European Physical Journal Plus. – 2019, Vol. 134(7). - 370. Doi.org/10.1140/epjp/i2019-12898-0 (Scopus, Web of Science).
2. Correlation between structure and magnetic properties of “Finemet” type microwires / Kutseva N.A., Bashev V.F., Ryabtsev S.I., Krapivina- Soloviova O.S. // Journal of Physics and Electronics. – 2019. - Vol. 27(2). – P.65 – 68. DOI:10.15421/331926 (фахове видання).
3. Influence of liquid quenching on phase composition and properties of Be-Si eutectic alloy / Bashev V.F., Ryabtsev S.I., Kutseva N.A., Antropov S.N. // East European Journal of Physics. – 2020. – No. 3. – P. 81–84. <https://periodicals.karazin.ua/eej/p/article/view/15716> (Scopus, Web of Science).
4. Metastable states in high carbon C-(Fe, Ni, Co) films obtained by three-electrode ionplasma sputtering / Ryabtsev S., Bashev V., Kushnerov O., Kutseva N., Antropov S. // Molecular Crystals and Liquid Crystals. – 2020. – Vol. 699, No. 1. – P. 90 – 96. <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15421406.2020.1732543> (Scopus, Web of

Science).  
5. Metastable states and properties of Fe–Be alloys quenched from liquid state / Bashev V. F., Ryabtsev S. I., Kushnerov O. I., Kutseva N. A., Kostina A. A. // Metallofizika i Noveishie Tekhnologii. – 2021. – Vol. 43(2). – P. 245–254.  
<https://mfint.imp.kiev.ua/ua/abstract/v43/i02/0245.html> (Scopus).  
6. Films of immiscible systems obtained by three-electrode ionplasma sputtering / Ryabtsev S. I., Bashev V. F., Kutseva N. A., Popov S.A., Potapovich Y.N. // Molecular Crystals and Liquid Crystals. – 2021. – Vol. 721, No. 1. – P. 30 – 37.  
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15421406.2021.1905274> (Scopus, Web of Science).  
7. Effect of chromium additions on the structure and physical properties of manganese-based films / Bashev V. F., Ryabtsev S. I., Kushnerov O. I., Kutseva N. A. // Journ. Phys. Electr. Vol. 29. No.2. – 2021. – P. 69 - 72.  
<http://jphe.dnu.dp.ua/index.php/jphe/article/view/147> (Фахове видання, категорія Б).

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. Башев В.Ф., Рябцев С.І., Куцева Н.О., Костіна А.А. Спосіб отримання резистивного сплаву. Патент на корисну модель. Україна. № 133733 В22D 7/00, С21В 15/00. Заявка № u201810002 08.10.18,- 25.04.2019,-Бюл.№8.  
2. Башев В.Ф., Рябцев С.І., Куцева Н.О., Попов С.О., Крузіна Т.В., Антропов С.М. Спосіб отримання резистивного плівкового сплаву. Патент на корисну



модель. Україна. № 138742 В22D 7/00. Заявка № у 201905247 17.05.2019,- 10.12.2019,-Бюл.№23. 3. Башев В.Ф. Рябцев С. І., Кушнерьов О.І., Куцева Н.О. Спосіб отримання прозорого електропровідного покриття. Патент на корисну модель. Україна. №№ 142207 F24S 80/50, G02B 1/16. Заявка № у 2019 10425 17.10.2019,- 25.05.2020,-Бюл.№10. 4. Башев В.Ф., Попов С.О., Скорбященський Є.С., Рябцев С.І., Крузіна Т.В., Куцева Н.О. Аморфний сплав. Патент України. №125098, С22С 45/10. Заявка № а202000458 27.01.2020, - 05.01.2022,-Бюл. №1.

12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науковоекспертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:  
1. Physical Properties and Structure of Vapor-Quenched (Fe-Ni-Co)-C Films / Ryabtsev S.I., Bashev V.F., Kutseva N.A. // Materials of XVII International Conference "Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems" ICPTTFN-XVII. (May 20-25, 2019)- IvanoFrankivsk,Ukraine .- 2019. - P. 259. [https://conference.pu.if.ua/phys\\_che/start/conference\\_17/zbirn\\_%202019\\_internet.pdf](https://conference.pu.if.ua/phys_che/start/conference_17/zbirn_%202019_internet.pdf).  
2. Metastable states in high carbon C- (Fe, Ni, Co) films obtained by three-electrode ionplasma sputtering / Ryabtsev S.I., Bashev V.F., Kushnerov O.I., Kutseva N.A. // Abstract book 7th International Conference "Nanotechnologies and Nanomaterials" NANO-2019 (Lviv, Ukraine, August 27 - 30, 2019).- Lviv.-2019. - P. 99. <http://nanokonference.iop.kiev.ua/en/proceedings/>.  
3. Films of immiscible systems obtained by

three-electrode ionplasma sputtering / Ryabtsev S. I., Bashev V. F., Kutseva N. A., Popov S.A, Potapovich Y.N. // Abstract Book the International Research and Practice Conference "Nanotechnologies and Nanomaterials" NANO-2020 (Lviv, Ukraine, August 26 - 29, 2020).- Lviv.-2020.-P.208. <http://nanokonference.op.kiev.ua/en/proceedings/>.

4. Плівки Fe-Si-B-(Cu,Nb,Ni,Mo) отримані загартуванням з пароподібного стану / Рябцев С., Кушнерьов О., Куцева Н. // Перспективні напрямки сучасної електроніки, інформаційних і комп'ютерних систем (MEICS-2022). Тези доповідей на VII Всеукраїнській науково-практичній конференції: Дніпро, 23-25 листопада 2022 , с.206-207. <http://meics.dnure.dp.ua/files/M EICS-2022.pdf>.

5. Bashev V.F., Kushnerov O.I., Kutseva N.A., Ryabtsev S.I. Structure and physical properties of multicomponent films based on the Fe-Si-B system. The International research and practice conference "Nanotechnology and nanomaterials" (NANO-2023). Abstract Book of participants of the International research and practice conference, 16–19 August 2023, Bukovel. Edited by Dr. Olena Fesenko. – Kyiv: LLC APF POLYGRAPH SERVICE, 2023. – P. 122.

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

						<p>базових навчальних предметів чи II-III етапу Всеукраїнських конкурсівзахистів науководослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України" (крім третього (освітньонаукового/освітньо-творчого) рівня):</p> <p>1. Член журі II етапу Всеукраїнського конкурсу - захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України: Дніпропетровське відділення, секція «Прикладна фізика» (2023р.)</p>	
310852	Спірінцев В`ячеслав Васильович	доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	<p>Диплом спеціаліста, Таврійська державна агротехнічна академія, рік закінчення: 2001, спеціальність: Механізація сільського господарства, Диплом магістра, Таврійська державна агротехнічна академія, рік закінчення: 2002, спеціальність: 091902 Механізація сільського господарства, Диплом магістра, Український державний університет науки і технологій, рік закінчення: 2022, спеціальність: 122 Комп'ютерні науки, Диплом кандидата наук ДК 039687, виданий 15.02.2007, Атестат доцента 12ДЦ 030383, виданий 17.02.2012</p>	17	Web-технології та Web-дизайн	<p>Освіта: Український державний університет науки і технологій (м. Дніпро), 2022р. Освітня програма "Програмування веб систем". Кваліфікація: ступінь вищої освіти магістр, галузь знань "Інформаційні технології", спеціальність 122 "Комп'ютерні науки" (диплом М22 №029052). Кандидат технічних наук, 05.01.01 – прикладна геометрія, інженерна графіка (диплом кандидата технічних наук ДК №039687, 15.02.2007р.) Тема дисертації: «Дискретна інтерполяція дискретно представлених кривих ліній на основі заданого закону зміни кутових параметрів». Вчене звання: доцент кафедри прикладної геометрії та інформаційних технологій проектування (атестат доцента 12 ДЦ № 030383, 17.02.2012 р.).</p> <p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>1. Національний технічний університет "Дніпровська політехніка" м. Дніпро, Центр професійного розвитку персоналу, серія онлайн-тренінгів «#Політех_доброчесний», 11-27 листопада 2023 року, обсяг 30 годин/1 кредит, Сертифікат № ЗКЦПР 02070743-021 - 036.</p>

2. SoftServe Academy course TECH SUMMER BOOTCAMP FOR TEACHERS, period 26.07.2023 – 01.09.2023, 10 hours, Ukraine, Series SD № 14452/2023.  
3. SoftServe Academy course TEACHERS' TEST AUTOMATION (JAVA), period 21.02.2023 – 10.04.2023, 120 hours, Ukraine, Series MY № 12077/2023.  
4. Ukraine Association Teacher's Internship program held by EPAM Systems, period August- September 2022, 180 hours, Kyiv, Ukraine, №1043.  
5. Sigma Software University, з 24.01.2022 по 28.01.2022 року за напрямком онлайн-курси «Teachers` smartup», обсяг 30 годин, Сертифікат №10464 від 02.03.2022.  
6. Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Навчально-методичний центр післядипломної освіти та підвищення кваліфікації, тема: "Управління IT-проектами". Довідка № 89-400-154 від 15.02.2019р.

Досягнення у професійній діяльності за останні п'ять років:  
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. Hnatushenko V.V. Homomorphic filtering in digital multichannel image processing/ V.V. Hnatushenko, O.V.Spirintseva, V.V.Spirintsev, O.V.Kravets, D.V.Spirintsev// Journal Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, Dnipro, 2023. № 3. P.118-125 – Access mode: <http://nvngu.in.ua/index.php/en/archive/on-the-issues/1895-2023/content-3->

2023/6599-118  
(видання,  
індексується Scopus).  
2. Spirintsev V.V.  
Cross-platform Unity  
application for  
displaying 3D models of  
augmented reality using  
ARCore /V.V.Spirintsev  
, D.V.Sadychenko ,  
O.V.Spirintseva //  
System technologies. N  
1(144). - Dnipro, 2023.-  
P.58 – 66. - Режим  
доступу:  
[https://journals.nmeta  
u.edu.ua/i  
ndex.php/st/article/vie  
w/1221](https://journals.nmeta.u.edu.ua/index.php/st/article/view/1221). – Назва з  
екрана.

3. Spirintsev V.V.  
Choosing the optimal  
environment for visual  
development of a  
graphical user  
interface// Системні  
технології.  
Регіональний  
міжвузівський збірник  
наукових праць. -  
Випуск 1 (138) 2022. –  
Дніпро, 2022. – С.79-  
87. – Режим доступу:  
[https://journals.nmeta  
u.edu.ua/i  
ndex.php/st/article/vie  
w/992](https://journals.nmeta.u.edu.ua/index.php/st/article/view/992). – Назва з  
екрана.

4. Спирінцев В.В.  
Моделювання  
проточної частини  
корпусу компресора  
на основі дискретної  
інтерполяції/ В.В.  
Спирінцев, Д.В.  
Спирінцев,  
О.В.Спирінцева//  
Сучасні проблеми  
моделювання: зб.  
наук. праць. -  
Мелітополь:  
Видавництво МДПУ  
ім. Б.Хмельницького,  
2021. - Вип. №20  
(2020). - С.184-193. –  
Режим доступу:  
[http://magazine.mdpu.  
org.ua/in  
dex.php/spm/article/vi  
ew/2900](http://magazine.mdpu.org.ua/index.php/spm/article/view/2900). – Назва з  
екрана.

5. Hnatushenko V.V.  
All-weather monitoring  
of oil and gas  
production areas using  
satellite data / V.V.  
Hnatushenko, D.K.  
Mozgovyi,  
V.V.Hnatushenko,  
V.V.Spirintsev,  
I.M.Udovyk // Journal  
Naukovyi Visnyk  
Natsionalnoho  
Hirnychoho  
Universytetu, Dnipro,  
2019. № 6. P. 137-143.  
– Access mode:  
[http://nvngu.in.ua/ind  
ex.php/en /authors-  
and-  
readers/journalheadlin](http://nvngu.in.ua/index.php/en/authors-and-readers/journalheadlin)

es/1830-engcat/archive/2019/contens-6-2019/5089-all-weather-monitoring-of-oil-and-gasproduction-areas-using-satellitedata (видання, індексується Scopus).

4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:  
1. Спирінцев В.В. Web-технології та Web-дизайн: основи PHP [Текст]: методичні рекомендації до лабораторних робіт по курсу «WEB-технології та WEB-дизайн» для бакалаврів спеціальності 122 Комп'ютерна науки/Спирінцев В.В.; Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Д.: НТУ «ДП», 2022. – 106 с.  
2. Спирінцев В.В. Особливості Web-дизайну в он-лайн сервісі Figma [Текст]: методичні рекомендації до лабораторних робіт по курсу «WEB-технології та WEB-дизайн» для бакалаврів спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення / Спирінцев В.В.; Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Д.: НТУ «ДП», 2022. – 57 с.  
3. Спирінцев В.В. Webтехнології та Web-дизайн: основи PHP [Текст]: методичні рекомендації до лабораторних робіт по курсу «WEB-технології та WEB-дизайн» для бакалаврів спеціальності 121



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

1. Спірінцев В.В. Керування функціями відеодзвінка за допомогою розпізнавання жестів в режимі реального часу/ В.В. Спірінцев, Д.Р.Басараб// Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XVIII міжнар. конф. (24 листопада 2023 р., м. Дніпро): зб. наук. пр.; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2023. – № 8. – с.52-57. – Режим доступу: [https://pzks.nmu.org.ua/ua/science/conf2023\\_01.pdf](https://pzks.nmu.org.ua/ua/science/conf2023_01.pdf).

2. Спірінцев В.В. Розробка та дослідження месенджера на базі технології блокчейн/ В.В.Спірінцев, К.С.Родна, Ю.І.Положевець//Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XVIII міжнар. конф. (24 листопада 2023 р., м. Дніпро): зб. наук. пр.; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2023. – № 8. – с.78-82. – Режим доступу: [https://pzks.nmu.org.ua/ua/science/conf2023\\_01.pdf](https://pzks.nmu.org.ua/ua/science/conf2023_01.pdf).

3. Спірінцев В.В. Дослідження та порівняння ефективності балансувальників навантаження/ В.В.Спірінцев, О.В.Хазова, Д.В.Садиченко// Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XVIII міжнар. конф. (24 листопада 2023 р., м.



Дніпро): зб. наук. пр.;  
М-во освіти і науки  
України, Нац. техн.  
ун-т «Дніпровська  
політехніка». –  
Дніпро: НТУ «ДП»,  
2023. – № 8. – с.92-97.  
– Режим доступу:  
[https://pzks.nmu.org.ua/ua/science/conf2023\\_01.pdf](https://pzks.nmu.org.ua/ua/science/conf2023_01.pdf).

4. Спирінцев В.В.,  
Щербина П.О.,  
Шевченко І.В.  
Забезпечення  
ефективної інтеграції:  
роль RESTful API в  
розвитку мобільних  
додатків для  
Opencart/  
В.В.Спирінцев,  
П.О.Щербина,  
І.В.Шевченко//Пробл  
еми використання  
інформаційних  
технологій в освіті,  
науці та  
промисловості: XVIII  
міжнар. конф. (24  
листопада 2023 р., м.  
Дніпро): зб. наук. пр.;  
М-во освіти і науки  
України, Нац. техн.  
ун-т «Дніпровська  
політехніка». –  
Дніпро: НТУ «ДП»,  
2023. – № 8. – с.120-  
125. – Режим доступу:  
[https://pzks.nmu.org.ua/ua/science/conf2023\\_01.pdf](https://pzks.nmu.org.ua/ua/science/conf2023_01.pdf).

5. Спирінцев В.В.  
Застосування моделей  
латентної дифузії в  
контексті  
генеративного  
мистецтва/ В.В.  
Спирінцев, А.В.  
Ніколаєнко//  
Проблеми  
використання  
інформаційних  
технологій в освіті,  
науці та  
промисловості: XVIII  
міжнар. конф. (24  
листопада 2023 р., м.  
Дніпро): зб. наук. пр.;  
М-во освіти і науки  
України, Нац. техн.  
ун-т «Дніпровська  
політехніка». –  
Дніпро: НТУ «ДП»,  
2023. – № 8. – с.156-  
164. – Режим доступу:  
[https://pzks.nmu.org.ua/ua/science/conf2023\\_01.pdf](https://pzks.nmu.org.ua/ua/science/conf2023_01.pdf).

6. Спирінцев В.В.  
Переваги  
використання Next.js у  
сучасній розробці веб-  
додатків/  
В.В.Спирінцев,  
Д.Ю.Садовий,  
А.Л.Ширін// Тижень  
студентської науки -  
2023: Матеріали  
сімдесять восьмої  
студентської науково-  
технічної конференції

						<p>(Дніпро, 24-28 квітня 2023 року). – Д.: НТУ «ДП», 2023.- с.385-388. – Режим доступу: <a href="https://science.nmu.org.ua/ua/conferences/week-of-studsci/zvit2023.pdf">https://science.nmu.org.ua/ua/conferences/week-of-studsci/zvit2023.pdf</a></p> <p>19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1. Дійсний член громадської організації «Українське науково-освітнє ІТ товариство» м. Харків. (Сертифікат № 19- 00163 FS від 21.11.2019р.). <a href="https://usit.eu.org/membership-procedure">https://usit.eu.org/membership-procedure</a></p>	
310852	Спирінцев В`ячеслав Васильович	доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	<p>Диплом спеціаліста, Таврійська державна агротехнічна академія, рік закінчення: 2001, спеціальність: Механізація сільського господарства, Диплом магістра, Таврійська державна агротехнічна академія, рік закінчення: 2002, спеціальність: 091902 Механізація сільського господарства, Диплом магістра, Український державний університет науки і технологій, рік закінчення: 2022, спеціальність: 122 Комп'ютерні науки, Диплом кандидата наук ДК 039687, виданий 15.02.2007, Атестат доцента 12ДЦ 030383, виданий 17.02.2012</p>	17	Автоматизоване тестування веб-додатків	<p>Освіта: Український державний університет науки і технологій (м. Дніпро), 2022р. Освітня програма "Програмування веб систем". Кваліфікація: ступінь вищої освіти магістр, галузь знань "Інформаційні технології", спеціальність 122 "Комп'ютерні науки" (диплом М22 №029052). Кандидат технічних наук, 05.01.01 – прикладна геометрія, інженерна графіка (диплом кандидата технічних наук ДК №039687, 15.02.2007р.) Тема дисертації: «Дискретна інтерполяція дискретно представлених кривих ліній на основі заданого закону зміни кутових параметрів». Вчене звання: доцент кафедри прикладної геометрії та інформаційних технологій проектування (атестат доцента 12 ДЦ № 030383, 17.02.2012 р.).</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Національний технічний університет "Дніпровська політехніка" м. Дніпро, Центр професійного розвитку персоналу, серія онлайн-тренінгів «#Політех_доброчесний», 11-27 листопада 2023 року, обсяг 30 годин/1 кредит, Сертифікат № ЗКЦПР 02070743-021 - 036.</p>

2. SoftServe Academy course TECH SUMMER BOOTCAMP FOR TEACHERS, period 26.07.2023 – 01.09.2023, 10 hours, Ukraine, Series SD № 14452/2023.  
3. SoftServe Academy course TEACHERS' TEST AUTOMATION (JAVA), period 21.02.2023 – 10.04.2023, 120 hours, Ukraine, Series MY № 12077/2023.  
4. Ukraine Association Teacher's Internship program held by EPAM Systems, period August- September 2022, 180 hours, Kyiv, Ukraine, №1043.  
5. Sigma Software University, з 24.01.2022 по 28.01.2022 року за напрямком онлайн-курси «Teachers` smartup», обсяг 30 годин, Сертифікат №10464 від 02.03.2022.  
6. Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Навчально-методичний центр післядипломної освіти та підвищення кваліфікації, тема: "Управління IT-проектами". Довідка № 89-400-154 від 15.02.2019р.

Досягнення у професійній діяльності за останні п'ять років:  
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. Hnatushenko V.V. Homomorphic filtering in digital multichannel image processing/ V.V. Hnatushenko, O.V.Spirintseva, V.V.Spirintsev, O.V.Kravets, D.V.Spirintsev// Journal Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, Dnipro, 2023. № 3. P.118-125 – Access mode: <http://nvngu.in.ua/index.php/en/archive/on-the-issues/1895-2023/content-3->

2023/6599-118  
(видання,  
індексується Scopus).  
2. Spirintsev V.V.  
Cross-platform Unity  
application for  
displaying 3D models of  
augmented reality using  
ARCore /V.V.Spirintsev  
, D.V.Sadychenko ,  
O.V.Spirintseva //  
System technologies. N  
1(144). - Dnipro, 2023.-  
P.58 – 66. - Режим  
доступу:  
[https://journals.nmeta  
u.edu.ua/i  
ndex.php/st/article/vie  
w/1221](https://journals.nmeta.u.edu.ua/index.php/st/article/view/1221). – Назва з  
екрана.

3. Spirintsev V.V.  
Choosing the optimal  
environment for visual  
development of a  
graphical user  
interface// Системні  
технології.  
Регіональний  
міжвузівський збірник  
наукових праць. -  
Випуск 1 (138) 2022. –  
Дніпро, 2022. – С.79-  
87. – Режим доступу:  
[https://journals.nmeta  
u.edu.ua/i  
ndex.php/st/article/vie  
w/992](https://journals.nmeta.u.edu.ua/index.php/st/article/view/992). – Назва з  
екрана.

4. Спирінцев В.В.  
Моделювання  
проточної частини  
корпусу компресора  
на основі дискретної  
інтерполяції/ В.В.  
Спирінцев, Д.В.  
Спирінцев,  
О.В.Спирінцева//  
Сучасні проблеми  
моделювання: зб.  
наук. праць. -  
Мелітополь:  
Видавництво МДПУ  
ім. Б.Хмельницького,  
2021. - Вип. №20  
(2020). - С.184-193. –  
Режим доступу:  
[http://magazine.mdpu.  
org.ua/in  
dex.php/spm/article/vi  
ew/2900](http://magazine.mdpu.org.ua/index.php/spm/article/view/2900). – Назва з  
екрана.

5. Hnatushenko V.V.  
All-weather monitoring  
of oil and gas  
production areas using  
satellite data / V.V.  
Hnatushenko, D.K.  
Mozgovyi,  
V.V.Hnatushenko,  
V.V.Spirintsev,  
I.M.Udovyk // Journal  
Naukovyi Visnyk  
Natsionalnoho  
Hirnychoho  
Universytetu, Dnipro,  
2019. № 6. P. 137-143.  
– Access mode:  
[http://nvngu.in.ua/ind  
ex.php/en /authors-  
and-  
readers/journalheadlin](http://nvngu.in.ua/index.php/en/authors-and-readers/journalheadlin)

es/1830-engcat/archive/2019/contens-6-2019/5089-all-weather-monitoring-of-oil-and-gasproduction-areas-using-satellitedata (видання, індексується Scopus).

4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:  
1. Спирінцев В.В. Web-технології та Web-дизайн: основи PHP [Текст]: методичні рекомендації до лабораторних робіт по курсу «WEB-технології та WEB-дизайн» для бакалаврів спеціальності 122 Комп'ютерна науки/Спирінцев В.В.; Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Д.: НТУ «ДП», 2022. – 106 с.  
2. Спирінцев В.В. Особливості Web-дизайну в он-лайн сервісі Figma [Текст]: методичні рекомендації до лабораторних робіт по курсу «WEB-технології та WEB-дизайн» для бакалаврів спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення / Спирінцев В.В.; Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Д.: НТУ «ДП», 2022. – 57 с.  
3. Спирінцев В.В. Webтехнології та Web-дизайн: основи PHP [Текст]: методичні рекомендації до лабораторних робіт по курсу «WEB-технології та WEB-дизайн» для бакалаврів спеціальності 121



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

1. Спірінцев В.В. Керування функціями відеодзвінка за допомогою розпізнавання жестів в режимі реального часу/ В.В. Спірінцев, Д.Р.Басараб// Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XVIII міжнар. конф. (24 листопада 2023 р., м. Дніпро): зб. наук. пр.; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2023. – № 8. – с.52-57. – Режим доступу: [https://pzks.nmu.org.ua/ua/science/conf2023\\_01.pdf](https://pzks.nmu.org.ua/ua/science/conf2023_01.pdf).

2. Спірінцев В.В. Розробка та дослідження месенджера на базі технології блокчейн/ В.В.Спірінцев, К.С.Родна, Ю.І.Положевець//Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XVIII міжнар. конф. (24 листопада 2023 р., м. Дніпро): зб. наук. пр.; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2023. – № 8. – с.78-82. – Режим доступу: [https://pzks.nmu.org.ua/ua/science/conf2023\\_01.pdf](https://pzks.nmu.org.ua/ua/science/conf2023_01.pdf).

3. Спірінцев В.В. Дослідження та порівняння ефективності балансувальників навантаження/ В.В.Спірінцев, О.В.Хазова, Д.В.Садиченко// Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XVIII міжнар. конф. (24 листопада 2023 р., м.

Дніпро): зб. наук. пр.;  
М-во освіти і науки  
України, Нац. техн.  
ун-т «Дніпровська  
політехніка». –  
Дніпро: НТУ «ДП»,  
2023. – № 8. – с.92-97.  
– Режим доступу:  
[https://pzks.nmu.org.ua/ua/science/conf2023\\_01.pdf](https://pzks.nmu.org.ua/ua/science/conf2023_01.pdf).

4. Спирінцев В.В.,  
Щербина П.О.,  
Шевченко І.В.  
Забезпечення  
ефективної інтеграції:  
роль RESTful API в  
розвитку мобільних  
додатків для  
Opencart/  
В.В.Спирінцев,  
П.О.Щербина,  
І.В.Шевченко//Пробл  
еми використання  
інформаційних  
технологій в освіті,  
науці та  
промисловості: XVIII  
міжнар. конф. (24  
листопада 2023 р., м.  
Дніпро): зб. наук. пр.;  
М-во освіти і науки  
України, Нац. техн.  
ун-т «Дніпровська  
політехніка». –  
Дніпро: НТУ «ДП»,  
2023. – № 8. – с.120-  
125. – Режим доступу:  
[https://pzks.nmu.org.ua/ua/science/conf2023\\_01.pdf](https://pzks.nmu.org.ua/ua/science/conf2023_01.pdf).

5. Спирінцев В.В.  
Застосування моделей  
латентної дифузії в  
контексті  
генеративного  
мистецтва/ В.В.  
Спирінцев, А.В.  
Ніколаєнко//  
Проблеми  
використання  
інформаційних  
технологій в освіті,  
науці та  
промисловості: XVIII  
міжнар. конф. (24  
листопада 2023 р., м.  
Дніпро): зб. наук. пр.;  
М-во освіти і науки  
України, Нац. техн.  
ун-т «Дніпровська  
політехніка». –  
Дніпро: НТУ «ДП»,  
2023. – № 8. – с.156-  
164. – Режим доступу:  
[https://pzks.nmu.org.ua/ua/science/conf2023\\_01.pdf](https://pzks.nmu.org.ua/ua/science/conf2023_01.pdf).

6. Спирінцев В.В.  
Переваги  
використання Next.js у  
сучасній розробці веб-  
додатків/  
В.В.Спирінцев,  
Д.Ю.Садовий,  
А.Л.Ширін// Тижень  
студентської науки -  
2023: Матеріали  
сімдесять восьмої  
студентської науково-  
технічної конференції



						<p>(Дніпро, 24-28 квітня 2023 року). – Д.: НТУ «ДП», 2023.- с.385-388. – Режим доступу: <a href="https://science.nmu.org.ua/ua/conferences/week-of-studsci/zvit2023.pdf">https://science.nmu.org.ua/ua/conferences/week-of-studsci/zvit2023.pdf</a></p> <p>19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1. Дійсний член громадської організації «Українське науково-освітнє IT товариство» м. Харків. (Сертифікат № 19- 00163 FS від 21.11.2019р.). <a href="https://usit.eu.org/membership-procedure">https://usit.eu.org/membership-procedure</a></p>	
310852	Спірінцев В`ячеслав Васильович	доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	<p>Диплом спеціаліста, Таврійська державна агротехнічна академія, рік закінчення: 2001, спеціальність: Механізація сільського господарства, Диплом магістра, Таврійська державна агротехнічна академія, рік закінчення: 2002, спеціальність: 091902 Механізація сільського господарства, Диплом магістра, Український державний університет науки і технологій, рік закінчення: 2022, спеціальність: 122 Комп'ютерні науки, Диплом кандидата наук ДК 039687, виданий 15.02.2007, Атестат доцента 12ДЦ 030383, виданий 17.02.2012</p>	17	Управління IT-проектами	<p>Освіта: Український державний університет науки і технологій (м. Дніпро), 2022р. Освітня програма "Програмування веб систем". Кваліфікація: ступінь вищої освіти магістр, галузь знань "Інформаційні технології", спеціальність 122 "Комп'ютерні науки" (диплом М22 №029052). Кандидат технічних наук, 05.01.01 – прикладна геометрія, інженерна графіка (диплом кандидата технічних наук ДК №039687, 15.02.2007р.) Тема дисертації: «Дискретна інтерполяція дискретно представлених кривих ліній на основі заданого закону зміни кутових параметрів». Вчене звання: доцент кафедри прикладної геометрії та інформаційних технологій проектування (атестат доцента 12 ДЦ № 030383, 17.02.2012 р.).</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Національний технічний університет "Дніпровська політехніка" м. Дніпро, Центр професійного розвитку персоналу, серія онлайн-тренінгів «#Політех_доброчесний», 11-27 листопада 2023 року, обсяг 30 годин/1 кредит, Сертифікат № ЗКЦПР</p>

02070743-021 - 036.  
2. SoftServe Academy course TECH SUMMER BOOTCAMP FOR TEACHERS, period 26.07.2023 – 01.09.2023, 10 hours, Ukraine, Series SD № 14452/2023.  
3. SoftServe Academy course TEACHERS' TEST AUTOMATION (JAVA), period 21.02.2023 – 10.04.2023, 120 hours, Ukraine, Series MY № 12077/2023.  
4. Ukraine Association Teacher's Internship program held by EPAM Systems, period August- September 2022, 180 hours, Kyiv, Ukraine, №1043.  
5. Sigma Software University, з 24.01.2022 по 28.01.2022 року за напрямком онлайн-курси «Teachers` smartup», обсяг 30 годин, Сертифікат №10464 від 02.03.2022.  
6. Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Навчально-методичний центр післядипломної освіти та підвищення кваліфікації, тема: "Управління IT-проектами". Довідка № 89-400-154 від 15.02.2019р.

Досягнення у професійній діяльності за останні п'ять років:  
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. Hnatushenko V.V. Homomorphic filtering in digital multichannel image processing/ V.V. Hnatushenko, O.V.Spirintseva, V.V.Spirintsev, O.V.Kravets, D.V.Spirintsev// Journal Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, Dnipro, 2023. № 3. P.118-125 – Access mode: <http://nvngu.in.ua/index.php/en/archive/on-the-issues/1895->

2023/content-3-2023/6599-118 (видання, індексується Scopus).

2. Spiritsev V.V. Cross-platform Unity application for displaying 3D models of augmented reality using ARCore /V.V.Spiritsev , D.V.Sadychenko , O.V.Spiritseva // System technologies. N 1(144). - Dnipro, 2023.- P.58 – 66. - Режим доступу: <https://journals.nmeta.u.edu.ua/index.php/st/article/view/1221>. – Назва з екрана.

3. Spiritsev V.V. Choosing the optimal environment for visual development of a graphical user interface// Системні технології. Регіональний міжвузівський збірник наукових праць. - Випуск 1 (138) 2022. – Дніпро, 2022. – С.79-87. – Режим доступу: <https://journals.nmeta.u.edu.ua/index.php/st/article/view/992>. – Назва з екрана.

4. Спирінцев В.В. Моделювання проточної частини корпусу компресора на основі дискретної інтерполяції/ В.В. Спирінцев, Д.В. Спирінцев, О.В.Спирінцева// Сучасні проблеми моделювання: зб. наук. праць. - Мелітополь: Видавництво МДПУ ім. Б.Хмельницького, 2021. - Вип. №20 (2020). - С.184-193. – Режим доступу: <http://magazine.mdpu.org.ua/index.php/spm/article/view/2900>. – Назва з екрана.

5. Hnatushenko V.V. All-weather monitoring of oil and gas production areas using satellite data / V.V. Hnatushenko, D.K. Mozgovyi, V.V.Hnatushenko, V.V.Spiritsev, I.M. Udovyyk // Journal Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, Dnipro, 2019. № 6. P. 137-143. – Access mode: <http://nvngu.in.ua/index.php/en/authors-and->

readers/journalheadlines/1830-engcat/archive/2019/contents-6-2019/5089-all-weather-monitoring-of-oil-and-gasproduction-areas-using-satellitedata (видання, індексується Scopus).

4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:  
1. Спірінцев В.В. Web-технології та Web-дизайн: основи PHP [Текст]: методичні рекомендації до лабораторних робіт по курсу «WEB-технології та WEB-дизайн» для бакалаврів спеціальності 122 Комп'ютерна наука/Спірінцев В.В.; Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Д.: НТУ «ДП», 2022. – 106 с. 2. Спірінцев В.В. Особливості Web-дизайну в он-лайн сервісі Figma [Текст]: методичні рекомендації до лабораторних робіт по курсу «WEB-технології та WEB-дизайн» для бакалаврів спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення / Спірінцев В.В.; Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Д.: НТУ «ДП», 2022. – 57 с.  
3. Спірінцев В.В. Webтехнології та Web-дизайн: основи PHP [Текст]: методичні рекомендації до лабораторних робіт по курсу «WEB-технології та WEB-дизайн» для бакалаврів

спеціальності 121  
Інженерія  
програмного  
забезпечення /  
Спірінцев В.В.; Нац.  
техн. ун-т  
«Дніпровська  
політехніка». – Д.:  
НТУ «ДП», 2022. –  
106 с.

4. Спірінцев В.В.  
Особливості Web-  
дизайну в он-лайн  
сервісі Figma [Текст]:  
методичні  
рекомендації до  
лабораторних робіт по  
курсу «WEB-  
технології та WEB-  
дизайн» для  
бакалаврів  
спеціальності 122  
Комп'ютерні  
науки/Спірінцев В.В.;  
Нац. техн. ун-т  
«Дніпровська  
політехніка». – Д.:  
НТУ «ДП», 2022. – 57  
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. Член  
спеціалізованої вченої  
ради К 18.053.02 при  
Мелітопольському  
державному  
педагогічному  
університеті імені  
Б.Хмельницького з  
правом прийняття до  
розгляду та  
проведення захисту  
дисертацій на  
здобуття наукового  
ступеня кандидата  
технічних наук за  
спеціальностями  
05.01.01 «Прикладна  
геометрія, інженерна  
графіка». (з 2014р. по  
2022рік).

2. Член  
спеціалізованої вченої  
ради К 08.051.01 при  
Дніпровському  
національному  
університеті імені  
Олеся Гончара з  
правом прийняття до  
розгляду та  
проведення захисту  
дисертацій на  
здобуття наукового  
ступеня кандидата  
технічних наук за  
спеціальностями  
05.01.01 «Прикладна  
геометрія, інженерна  
графіка» та 05.13.06  
«Інформаційні  
технології» (з 2017р.  
по 2020р.).

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

1. Спірінцев В.В. Керування функціями відеодзвінка за допомогою розпізнавання жестів в режимі реального часу/ В.В. Спірінцев, Д.Р.Басараб// Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XVIII міжнар. конф. (24 листопада 2023 р., м. Дніпро): зб. наук. пр.; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2023. – № 8. – с.52-57. – Режим доступу: [https://pzks.nmu.org.ua/ua/science/conf2023\\_01.pdf](https://pzks.nmu.org.ua/ua/science/conf2023_01.pdf).

2. Спірінцев В.В. Розробка та дослідження месенджера на базі технології блокчейн/ В.В.Спірінцев, К.С.Родна, Ю.І.Положевець//Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XVIII міжнар. конф. (24 листопада 2023 р., м. Дніпро): зб. наук. пр.; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2023. – № 8. – с.78-82. – Режим доступу: [https://pzks.nmu.org.ua/ua/science/conf2023\\_01.pdf](https://pzks.nmu.org.ua/ua/science/conf2023_01.pdf).

3. Спірінцев В.В. Дослідження та порівняння ефективності балансувальників навантаження/ В.В.Спірінцев, О.В.Хазова, Д.В.Садиченко// Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XVIII міжнар. конф. (24

листопада 2023 р., м. Дніпро): зб. наук. пр.; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2023. – № 8. – с.92-97. – Режим доступу: [https://pzks.nmu.org.ua/ua/sciencse/conf2023\\_01.pdf](https://pzks.nmu.org.ua/ua/sciencse/conf2023_01.pdf).

4. Спиринцев В.В., Щербина П.О., Шевченко І.В. Забезпечення ефективної інтеграції: роль RESTful API в розвитку мобільних додатків для Opendart/ В.В.Спиринцев, П.О.Щербина, І.В.Шевченко//Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XVIII міжнар. конф. (24 листопада 2023 р., м. Дніпро): зб. наук. пр.; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2023. – № 8. – с.120-125. – Режим доступу: [https://pzks.nmu.org.ua/ua/sciencse/conf2023\\_01.pdf](https://pzks.nmu.org.ua/ua/sciencse/conf2023_01.pdf).

5. Спиринцев В.В. Застосування моделей латентної дифузії в контексті генеративного мистецтва/ В.В. Спиринцев, А.В. Ніколаєнко// Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XVIII міжнар. конф. (24 листопада 2023 р., м. Дніпро): зб. наук. пр.; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2023. – № 8. – с.156-164. – Режим доступу: [https://pzks.nmu.org.ua/ua/sciencse/conf2023\\_01.pdf](https://pzks.nmu.org.ua/ua/sciencse/conf2023_01.pdf).

6. Спиринцев В.В. Переваги використання Next.js у сучасній розробці веб-додатків/ В.В.Спиринцев, Д.Ю.Садовий, А.Л.Ширін// Тижень студентської науки - 2023: Матеріали сімдесять восьмої студентської науково-

						<p>технічної конференції (Дніпро, 24-28 квітня 2023 року). – Д.: НТУ «ДП», 2023.- с.385-388. – Режим доступу: <a href="https://science.nmu.org.ua/ua/conferences/week-of-studsci/zvit2023.pdf">https://science.nmu.org.ua/ua/conferences/week-of-studsci/zvit2023.pdf</a></p> <p>19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1. Дійсний член громадської організації «Українське науково-освітнє ІТ товариство» м. Харків. (Сертифікат № 19- 00163 FS від 21.11.2019р.). <a href="https://usit.eu.org/membership-procedure">https://usit.eu.org/membership-procedure</a></p>	
11582	Мартиненко Андрій Анатолійович	доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	<p>Диплом бакалавра, Національний гірничий університет, рік закінчення: 2002, спеціальність: 0804 Комп'ютерні науки, Диплом магістра, Національний гірничий університет, рік закінчення: 2003, спеціальність: Програмне забезпечення автоматизованих систем, Диплом доктора філософії Н24 000475, виданий 26.01.2024</p>	20	Алгоритмізація та програмування	<p>Освіта: Національний гірничий університет (Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»), 2003, спеціальність «Програмне забезпечення автоматизованих систем», Кваліфікація – « інженер-програміст з дослідницьким рівнем діяльності, викладач вищого навчального закладу », диплом магістра НР №23392882. Доктор філософії з комп'ютерних наук (диплом Н24 №000475), спеціальність 122 Комп'ютерні науки, тема дисертації: "Методи і моделі організації, обробки та аналізу даних в інтелектуальній системі і підтримки прийняття рішень при ідентифікації творів живопису ", спецрада НТУ " Дніпровська політехніка", 26 січня 2024 р.</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. "Інноваційні методики викладання та навчання у вищій школі". Педагогічна майстерність викладача вищої школи, Бердянський державний педагогічний університет. Сертифікат № АДо11/2020, 30 листопада 2020 р. 1 кредит ЄКТС (30 год). 2. НТУ «Дніпровська</p>



політехніка»,  
свідоцтво про  
підвищення  
кваліфікації ПК  
02070743/000220-20  
від 26.06.2020р. 6  
кредитів ЄКТС (180  
год).  
3. TEACHERS`  
SMARTUP` course by  
Sigma Software  
University. Partner of  
the course - IT Ukraine  
Association. Total  
course time: 30 hours (1  
ECTS)  
Period:24.01.2022 -  
28.01.2022 Certificate  
№ 10370.

Досягнення у  
професійній  
діяльності за останні  
п'ять років:  
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. Martynenko, A.,  
MorozB., & HulinaI.  
(2020). An intelligent  
decision support system  
for cultural property  
identification.  
COMPUTER-  
INTEGRATED  
TECHNOLOGIES:  
EDUCATION,  
SCIENCE,  
PRODUCTION, (39),  
78-82.  
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2020-39-13> (фахова  
стаття категорії Б).  
2. MartynenkoA.,  
MorozB., HulinaI., &  
SyrotkinaO. (2020).  
Conceptual model of an  
intelligent decision  
support system to  
identify cultural values.  
COMPUTER-  
INTEGRATED  
TECHNOLOGIES:  
EDUCATION,  
SCIENCE,  
PRODUCTION, (40),  
51-57.  
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2020-40-08> (фахова  
стаття категорії Б).  
3. MartynenkoA.,  
Moroz, B., & HulinaI.  
(2020). Building tools  
of an intelligent  
decision support system  
to identify cultural  
values. COMPUTER-  
INTEGRATED  
TECHNOLOGIES:  
EDUCATION,  
SCIENCE,

PRODUCTION, (41), 71-75.  
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2020-41-12> (фахова стаття категорії Б). 4. Мартиненко А.А. Структура та алгоритм роботи інтелектуальної системи підтримки прийняття рішень для ідентифікації культурних цінностей // Системні технології. Регіональний міжвузівський збірник наукових праць. - Випуск 6(137). - Дніпро, 2021. - С.62 - 71.  
<https://doi.org/10.34185/1562-9945-6-137-2021-07> (фахова стаття категорії Б). 5. Мартиненко А.А. Проблеми практичної реалізації СУБД в якості основного компонента інтелектуальної системи підтримки прийняття рішень для ідентифікації культурних цінностей // Системні технології. Регіональний міжвузівський збірник наукових праць. - Випуск 1(138). - Дніпро, 2022. - С.3 - 12.  
<https://doi.org/10.34185/1562-9945-1-138-2022-01> (фахова стаття категорії Б). 6. A.A. Martynenko, A.D. Tevyashev, N.E. Kulishova, B.I. Moroz. "SYSTEM ANALYSIS OF THE PROBLEM OF ESTABLISHING THE AUTHENTICITY AND AUTHORITY OF PAINTING WORKS". System Research & Information Technologies, 2022, № 1 - P.50 - 60.  
<https://doi.org/10.20535/SRIT.2308-8893.2022.1.04> (фахова стаття категорії А, входить до міжнародної наукометричної бази Scopus).

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. Навчальний посібник з дисципліни «Адміністрування баз даних та знань»/ Л.В. Кабак, І. М. Удовик, Б. І. Мороз, І. Г Гуліна. А. А. Мартиненко, А.Л. Ширін; Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2022. – 300 с.

5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня:

1. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії з комп'ютерних наук. диплом доктора філософії Н24 №000475, спеціальність 122 Комп'ютерні науки, тема дисертації: "Методи і моделі організації, обробки та аналізу даних в інтелектуальній системі підтримки прийняття рішень при ідентифікації творів живопису", спец рада НТУ "Дніпровська політехніка", 26 січня 2024р.

12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науковоекспертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:  
1. А.А. Мартиненко, Б.І. Мороз, І.Г. Гуліна «Інтелектуальна система підтримки прийняття рішень ідентифікації культурних цінностей». IV Всеукраїнська науковопрактична конференція «Перспективні напрямки сучасної електроніки, інформаційних і комп'ютерних систем (MEICS-2019)». Дніпро, 27–29 листопада 2019 р.  
2. А.А. Мартиненко, Б.І. Мороз, І.Г. Гуліна «Сховища даних системи підтримки прийняття рішень ідентифікації культурних

цінностей» XV міжнародна конференція з проблем використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості. Дніпро, 5–6 грудня 2019 р.

3. «ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ЗНАХОДЖЕННЯ МІСЬКИХ ОСТРОВІВ ТЕПЛА ЗА ДОПОМОГОЮ СУПУТНИКОВИХ ЗНІМКІВ В ІНФРАЧЕРВОНОМУ ТЕПЛОВОМУ ДІАПАЗОНІ» Б.І. Мороз, А.А. Мартиненко, В.О. Мірошниченко, М. Пужь. Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XV міжнар. конф. (15– 17 грудня 2020 р.): зб.наук. пр. / ред. кол.: Г.Г. Півняк та ін.; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2021. – №4.

4. «МЕТОДИ, АЛГОРИТМИ ТА ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА АНАЛІЗУ РИЗИКІВ ОПЕРАЦІЙ НА ФОНДОВОМУ РИНКУ» Б.І. Мороз, А.А. Мартиненко, К.В.Додатко. Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XV міжнар. конф. (15– 17 грудня 2020 р.): зб.наук. пр. / ред. кол.: Г.Г. Півняк та ін.; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2021. – № 5.

5. Martynenko A. THE INTELLIGENT DECISION SUPPORT SYSTEM FOR IDENTIFICATION OF CULTURAL VALUES. Scientific Collection «InterConf», (150): with the Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference «Modern Directions and

						<p>Movements in Science» (April 16-18, 2023; Luxembourg, Grand Duchy of Luxembourg) by the SPC «InterConf». Progress Publishers, 2023. P. 531-535</p> <p>19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях Громадська організація «Українське науково-освітнє ІТ товариство» м. Харків. (сертифікат № 19-00162FS).</p>	
297637	Кабак Леонід Віталійович	доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	<p>Диплом спеціаліста, Дніпропетровський державний університет, рік закінчення: 1988, спеціальність: Робототехнічні системи, Диплом кандидата наук ДК 036859, виданий 09.11.2006, Аттестат доцента 12/ДЦ 026535, виданий 20.01.2011</p>	24	Організація баз даних та знань	<p>Освіта: Дніпропетровський національний університет, 1988 р., «Робототехнічні системи», інженер-електромеханік. К.т.н. за спеціальністю (05.13.06 - Автоматизовані системи управління та прогресивні інформаційні технології), ДК № 036859, 2006 р., «Моделі та методи класифікації текстової документації в спеціалізованих інформаційно-пошукових системах», доцент кафедри інформаційних систем та технологій, 12 ДЦ № 026535, 2011 р.</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. ПК 02070743/000215-20 НТУ "Дніпровська політехніка", Розробка ітеративного курсу "Організація баз даних і знань", 26.06.2018 год (6 кредитів ЄКТС) . 2. IT Ukraine Association Teachers Internship program held by EPAM Systems, № 279, 7.2020-8.2020р. 108 год (3,5 кредита ЄКТС). 3. Бердянський державний педагогічний університет №AD08/2020 від 30.11.2020р. 30 год (1 кредит ЄКТС). 4. Sigma software University 01.08.22 – 05.08.22 № 2517 30 год (1 кредит ЄКТС).</p> <p>Досягнення у професійній діяльності за останні</p>

п'ять років:  
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. Кабак Л., Maksymchuk, S., & Moroz, B. (2019). USING OF THE MODERN DATA MINING TECHNICS IN CUSTOMS OF UKRAINE. Systems and Technologies, 2(58), 33-49. <https://doi.org/10.32836/2521-6643-2019-2-58-2> [Scopus].  
2. Moroz B., Kabak, L., Shyrin A., & Ovcharenko, S. (2021). Using of the Data Mining technics in Library Systems. COMPUTER-INTEGRATED TECHNOLOGIES: EDUCATION, SCIENCE, PRODUCTION, (42), 177-184. <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2021-42-26>.  
3. Кабак Л.В., Буланый О.П., Молотков О.Н. і Куц В.В. 2019. Дослідження можливості захисту інформації за допомогою вбудованих пакетів криптозахисту даних серверів MS SQL server та Oracle. Системи та технології. 1(57) - (2019), - 107-123 с.. <http://doi.org://doi.org/10.32836/2521-6643-2019-1-57-7>.  
4. КАБАК, Л., МОРОЗ, Б., & КОВАЛЬ, В. (2021). МЕТОД ТА АЛГОРИТМ УНИКНЕННЯ ФРАГМЕНТАЦІЇ ІНДЕКСІВ У БАЗАХ ДАНИХ. Information Technology: Computer Science, Software Engineering and Cyber Security, (2), 10-18 <http://journals.politehnica.dp.ua/index.php/it/article/view/29>.  
5. Ivanchenko, O., Kharchenko, V., Brezhnev, E., Moroz, B., Kabak, L./ Dependability Assessment for SCADA System Considering Usage of Cloud Resources // Proceedings - 2020

IEEE 11th International Conference on Dependable Systems, Services and Technologies, DESSERT 2020, 2020, с. 13-17, 9125052. <https://doi.org/10.1109/DESSERT50317.2020.9125052> [Scopus].

) 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. Ivanchenko O., Kharchenko V., Moroz B., Kabak L., Blindyuk I., Smoktii K. Semi-Markov Availability Model for Infrastructure as a Service Cloud Considering Energy Performance / In: Kharchenko V., Kondratenko Y., Kasprzyk J. (eds) // Green IT Engineering: Social, Business and Industrial Applications. Studies in Systems, Decision and Control, vol. 171. Springer, Cham, 2019. – pp. 141–159. [SCOPUS]. (монографія).

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 фахового журналу «Системи та технології» включеного наказом ВАК України в перелік наукових фахових видань категорії "В", у яких можуть публікуватися результати

дисертаційних робіт з технічних наук (Постанова президії ВАК України від 17.03.2020 № 409).  
<https://doi.org/10.32836/2521-6643>,  
<https://www.stjournal.com/>.

2. Член редколегії фахового журналу "Information Technology: Computer Science, Software Engineering and Cyber Security" Наказ МОН України № 1290 від 30 листопада 2021 року (додаток 3).

3. Адміністрування баз даних: навч. посіб. / Л. В. Кабак, І. М. Удовик, Б. І. Мороз, І. Г. Гуліна, А. М. Мартиненко, А. Л. Ширін ; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : НТУ «ДП», 2021. – 279 с.

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

1. Мороз Б.І., Кабак Л.В., Циганок Є.Д "Програмне забезпечення для розширення функцій сапр моделей реальних об'єктів в режимі доповненої реальності " / Мороз Б.І., Кабак Л.В., Циганок Є.Д. // XV Міжнародна конференція з проблем використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості. НТУ «ДП», Дніпро, 15–17 грудня 2020 р. – С.73-76.

2. G. Shvachych, A. Sobolenko, L. Kabak, V. Khristyan, I. Mamuzić Study of the wall thickness distribution along perimeter of hot rolled pipes. // 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society „Materials and Metallurgy“ was held as a part of: Please see Metalurgija 61 (2022).

3. V. Ivashchenko, O.



Ivashchenko, I. Kabak, I. Sushko, I. Mamuzić  
Research of the problem of deceleration of computations in multiprocessional computing systems when solving applied problems // 15th International Symposium of Croatian Metallurgical Society „Materials and Metallurgy“ was held as a part of: Please see Metalurgija 61 (2022)

4. L. Kabak, D. Buslov / Using Computer Technology For Blind People // XV Міжнародна конференція з проблем використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості. НТУ «ДП», Дніпро, 15–17 грудня 2020 р. – С.60-63.

5. Teslenko S. Becker, L. Kabak L. Moroz B. / Estimation of the geographical coordinates of objects on the image with multitask convolutional neural networks // Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості: XVI міжнар. конф. (15 грудня 2021 р., м. Дніпро) С. 3-7.

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 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 (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу:

1) 2020-2021 навч. рік: олімпіада ІСРС ІІІ місце по Україні, 24 місце в світовому рейтингу Бойко Руслан Сергійович 121-20- 1 Карпусь Артур Дмитрович 121 - 20 - 1 Єрмаков Сергій Андрійович 121 - 20 - 1.

2) 2022-2023 навч. рік: олімпіада ІСРС 1 місце по області IV по Україні, 24 місце в світовому рейтингу Бугайчук Ірина Сергіївна 121 - 20 - 1 Карпусь Артур Дмитрович 121 - 20 - 1

						<p>Єрмаков Сергій Андрійович 121 - 20 - 1.</p> <p>19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та / або громадських об'єднаннях: Член громадської організації «Українське науково - освітнє ІТ товариство» Сертифікат № 19 - 00177FS.</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 ймовірності та математична статистика	<p>Освіта: Дніпропетровський державний університет, 1987, спеціальність "Прикладна математика", математик, диплом з відзнакою МВ-І Дніпропетровський державний університет, 1991. 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. Атестат доцента ДЦ 3458, доцент кафедри системного аналізу і управління, Атестаційна колегія Міністерства освіти і науки України, 21.12.2001р.</p> <p>Підвищення кваліфікації:  1. Національний технічний університет "Дніпровська політехніка" м.Дніпро, Центр професійного розвитку персоналу, серія онлайн-тренінгів «#Політех_доброчесний», 11-27 листопада 2023 року, обсяг 30 годин/1 кредит, Сертифікат № ЗКЦПРО2070743-021-145  2. Підвищення кваліфікації за програмою «Інноваційний науковий керівник». ВГО «Інноваційний університет»; Національний технічний університет "Дніпровська політехніка" та ін. 08-31.05.2023 (3 ECTS),</p>

сертифікат № 1812  
3. Національний  
технічний університет  
"Дніпровська  
політехніка" м.Дніпро,  
Центр професійного  
розвитку персоналу,  
тренінг «Дистанційне  
навчання,  
конструювання,  
реалізація та якість  
викладання», 17-19  
травня 2023 року,  
обсяг 30 годин/1  
кредит, Сертифікат №  
ЗКЦПРО2070743-015-  
103  
4. IT Ukrainine  
Association Teacher`s  
Internship program  
held by EPAM Systems  
August-September  
2022, 180 Hours (6  
ECTS), Certificate №  
1062  
5. "Teachers` smartup"  
course by Sigma  
Software University,  
24.01.22 - 28.01.22, 30  
hours (1 ECTS),  
Certificate № 10330  
6. SSWU TCHR001:  
TEACHERS`  
SMARTUP: Summer  
edition, 01.08.22 -  
05.08.22, 30 hours (1  
ECTS), Certificate ID  
Numbers  
4456178d78a5445d1754  
835ba4ea67  
7. Tech summer for  
teachers bootcamp, 7  
липня – 4 серпня  
2022, Львів, Україна,  
10 годин, сертифікат  
Серія ТМ  
№2022/00167  
8. 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, сертифікат,  
4 кредити ЕКТС.

Досягнення у  
професійній  
діяльності за останні  
п'ять років:  
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. Selection and  
justification of drilling  
and blasting parameters  
using genetic  
algorithms //

S.A.Us, O.K. Ishchenko, D.V.Koba, K.S. Ishchenko Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2023, No 4, p. 55 – 62.

2. Serhieiev O. S., Us S. A. Modified genetic algorithm approach for solving the twostage location problem // Radio Electronics, Computer Science, Control. The scientific journal, No 3(63) 2023, pp 159 -170.

3. 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.

4. O.M. Kiseleva, O.M. Prytomanova, S.A. Us Solving a Two-Stage Continuous-Discrete Problem of Optimal Partition– Allocation with a Given Position of the Centers of Subsets // Cybernetics and Systems Analysis, 2020, Vol. 56 № 1, pp. 3–15.

5. Us S. A. Koriashkina L.S. Stanina O.D. An optimal twostage 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>.

6. 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. Kryzhanivskyi and V. Heyets (Eds.) / Article Number 00032. DOI <https://doi.org/10.1051/e3sconf/201910900032> Published online 09 July 2019.

7. 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. Kryzhanivskyi and V. Heyets (Eds.) / Article Number 00008. DOI <https://doi.org/10.1051/e3sconf/201910900008> Published online 09 July 2019.

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. Моделі та методи розв'язання задач оптимального розміщення двоетапного виробництва з неперервним розподіленним ресурсом: моногр. / О.Д. Станіна, С.А. Ус, Л.С. Коряшкіна / Дніпро: ізд-во Гарант, 2021. – 200 с.
2. Моделювання сталого розвитку: навч. посіб. / С.А. Ус., Л. Л. Палехова. – Дніпро : НТУ «Дніпровська Політехніка», 2024. – 160 с.
3. Дискретна математика: навч. посібник / В.В. Слесарев, І.В. Новицький, С.А. Ус. – М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : НТУ «ДП», 2023. – 183 с.
4. Математичні моделі і методи прийняття рішень для сталого розвитку / О.В. Трифонова, Л.В. Тимошенко, С.А. Ус. – М-во

освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : НТУ «ДП», 2023. – 240 с.

5. Практикум за курсом «Методи оптимізації та дослідження операцій». Частина II. Нелнійне програмування: навч. посіб. / Л.С. Коряшкіна, С.А. Ус / М-во освіти і науки України; Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2023. – 220с.

6. 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

7. 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.

8. Коряшкіна Л.С. Практикум за курсом «Методи оптимізації та дослідження операцій». Частина I. 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.

9. S. A. Us Models and methods of decision making / Svitlana A.Us, Larysa S. Koriashkina, Iruna I. Zuyenok Ministry of education and Science of Ukraine, Dnipro polytechnic. – Dnipro : Dniprotech, 2019. – 304 p.

б) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня: СТАНІНА Ольга Дмитрівна, кандидат технічних наук,

01.05.02 – математичне моделювання та обчислювальні методи, тема "Моделі та методи розміщення двоетапного виробництва з неперервно розподіленим ресурсом", 2019, диплом ДК №053862 від 15.10.2019 р., Харківський національний університет ім. В.Н.Каразіна, ВАК України.

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

1. Цютченко П. Розробка плану евакуації персоналу підприємства в умовах військового стану на основі багатьох критеріїв / IV Міжнародна науково-практична конференція «Сучасне підприємництво: проблеми теорії та практики» 19 травня 2023 року
2. Сергєєв О. С., Ус С. А. Оптимізація медичної логістики як практичне застосування багатетапної задачі розміщення // Матеріали VIII Міжнародної науково-технічної конференції «Комп'ютерне моделювання та оптимізація складних систем» 1 – 3 листопада 2023 року м. Дніпро. С.71 – 72.
3. Us S., Tymoshenko L. The management modeling of ecological and economic system // Sustainable production and consumption in industry: challenges and opportunities. Collection of scientific articles. Ed.: Shvets V., Paliekhova L. Dnipro-Cottbus: Accent, 2022 (184 p.). PP. 179-183.
5. Svitlana A. Us , Svitlana V. Predko. Analysis and forecasting of sales in social networks // Сучасне підприємництво:



						<p>проблеми теорії та практики: матеріали 3-ї між. наук.-прак. конф., м. Дніпро, 26 квітня 2022. – Д. : НТУ «Дніпровська політехніка».</p> <p>5. Сергєєв О. С., Ус С. А. Про застосування процедури змішаної мутації при розв'язанні двоетапної транспортної задачі за допомогою генетичного алгоритму / Інформаційні технології: теорія і практика: Тези доповідей VI-ї Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених, 2023 р., м. Харків) Електрон. дані. – Харків : ХНУМГ імені О.М. Бекетова, 2022. – 84 с. С.39-40.</p> <p>19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: 1. Член громадської організації «Системні дослідження» з 25.11.2019 р.</p>	
11582	Мартиненко Андрій Анатолійович	доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій	<p>Диплом бакалавра, Національний гірничий університет, рік закінчення: 2002, спеціальність: 0804 Комп'ютерні науки, Диплом магістра, Національний гірничий університет, рік закінчення: 2003, спеціальність: Програмне забезпечення автоматизованих систем, Диплом доктора філософії Н24 000475, виданий 26.01.2024</p>	20	Інженерія програмного забезпечення	<p>Освіта: Національний гірничий університет (Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»), 2003, спеціальність «Програмне забезпечення автоматизованих систем», Кваліфікація – « інженер-програміст з дослідницьким рівнем діяльності, викладач вищого навчального закладу », диплом магістра НР №23392882. Доктор філософії з комп'ютерних наук (диплом Н24 №000475), спеціальність 122 Комп'ютерні науки, тема дисертації: "Методи і моделі організації, обробки та аналізу даних в інтелектуальній системі і підтримки прийняття рішень при ідентифікації творів живопису ", спецрада НТУ " Дніпровська політехніка", 26 січня</p>

2024 р.

Підвищення кваліфікації:  
1. "Інноваційні методики викладання та навчання у вищій школі". Педагогічна майстерність викладача вищої школи, Бердянський державний педагогічний університет. Сертифікат № ADO11/2020, 30 листопада 2020 р. 1 кредит ЄКТС (30 год).  
2. НТУ «Дніпровська політехніка», свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК 02070743/000220-20 від 26.06.2020р. 6 кредитів ЄКТС (180 год).  
3. TEACHERS` SMARTUP` course by Sigma Software University. Partner of the course - IT Ukraine Association. Total course time: 30 hours (1 ECTS)  
Period:24.01.2022 - 28.01.2022 Certificate № 10370.

Досягнення у професійній діяльності за останні п'ять років:  
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. Martynenko, A., MorozB., & HulinaI. (2020). An intelligent decision support system for cultural property identification. COMPUTER-INTEGRATED TECHNOLOGIES: EDUCATION, SCIENCE, PRODUCTION, (39), 78-82.  
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2020-39-13> (фахова стаття категорії Б).  
2. MartynenkoA., MorozB., HulinaI., & SyrotkinaO. (2020). Conceptual model of an intelligent decision support system to identify cultural values. COMPUTER-INTEGRATED TECHNOLOGIES:

EDUCATION,  
SCIENCE,  
PRODUCTION, (40),  
51-57.  
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2020-40-08> (фахова стаття категорії Б).  
3. MartynenkoA., Moroz, B., & HulinaI. (2020). Building tools of an intelligent decision support system to identify cultural values. COMPUTER-INTEGRATED TECHNOLOGIES: EDUCATION, SCIENCE, PRODUCTION, (41), 71-75.  
<https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2020-41-12> (фахова стаття категорії Б). 4. Маргиненко А.А. Структура та алгоритм роботи інтелектуальної системи підтримки прийняття рішень для ідентифікації культурних цінностей // Системні технології. Регіональний міжвузівський збірник наукових праць. - Випуск 6(137). - Дніпро, 2021. - С.62 - 71.  
<https://doi.org/10.34185/1562-9945-6-137-2021-07> (фахова стаття категорії Б).  
5. Мартиненко А.А. Проблеми практичної реалізації СУБД в якості основного компонента інтелектуальної системи підтримки прийняття рішень для ідентифікації культурних цінностей // Системні технології. Регіональний міжвузівський збірник наукових праць. - Випуск 1(138). - Дніпро, 2022. - С.3 - 12.  
<https://doi.org/10.34185/1562-9945-1-138-2022-01> (фахова стаття категорії Б). 6. А.А. Martynenko, A.D. Tevyashev, N.E. Kulishova, B.I. Moroz. "SYSTEM ANALYSIS OF THE PROBLEM OF ESTABLISHING THE AUTHENTICITY AND AUTHORITY OF PAINTING WORKS". System Research & Information Technologies, 2022, № 1 - P.50 - 60.  
<https://doi.org/10.2053>

5/SRIT.2 308-8893.2022.1.04 (фахова стаття категорії А, входить до міжнародної наукометричної бази Scopus).

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. Навчальний посібник з дисципліни «Адміністрування баз даних та знань»/ Л.В. Кабак, І. М. Удовик, Б. І. Мороз, І. Г Гуліна. А. А. Мартиненко, А.Л. Ширін; Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2022. – 300 с.

5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня:  
1. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії з комп'ютерних наук. диплом доктора філософії Н24 №000475, спеціальність 122 Комп'ютерні науки, тема дисертації: "Методи і моделі організації, обробки та аналізу даних в інтелектуальній системі підтримки прийняття рішень при ідентифікації творів живопису", спец рада НТУ "Дніпровська політехніка", 26 січня 2024р.

12) наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науковоекспертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:  
1. А.А. Мартиненко, Б.І. Мороз, І.Г. Гуліна «Інтелектуальна система підтримки прийняття рішень ідентифікації культурних

цінностей». IV  
Всеукраїнська  
науковопрактична  
конференція  
«Перспективні  
напрямки сучасної  
електроніки,  
інформаційних і  
комп'ютерних систем  
(MEICS-2019)».  
Дніпро, 27–29  
листопада 2019 р.  
2. А.А. Мартиненко,  
Б.І. Мороз, І.Г. Гуліна  
«Сховища даних  
системи підтримки  
прийняття рішень  
ідентифікації  
культурних  
цінностей» XV  
міжнародна  
конференція з  
проблем  
використання  
інформаційних  
технологій в освіті,  
науці та  
промисловості.  
Дніпро, 5–6 грудня  
2019 р.  
3. «ІНФОРМАЦІЙНА  
ТЕХНОЛОГІЯ  
ЗНАХОДЖЕННЯ  
МІСЬКИХ ОСТРОВІВ  
ТЕПЛА ЗА  
ДОПОМОГОЮ  
СУПУТНИКОВИХ  
ЗНІМКІВ В  
ІНФРАЧЕРВОНОМУ  
ТЕПЛОВОМУ  
ДІАПАЗОНІ» Б.І.  
Мороз, А.А.  
Мартиненко, В.О.  
Мірошніченко, М.  
Пужь. Проблеми  
використання  
інформаційних  
технологій в освіті,  
науці та  
промисловості: XV  
міжнар. конф. (15– 17  
грудня 2020 р.):  
зб.наук. пр. / ред.  
кол.: Г.Г. Півняк та ін.;  
Мво освіти і науки  
України, Нац. техн.  
ун-т «Дніпровська  
політехніка». –  
Дніпро: НТУ «ДП»,  
2021. – № 4.  
4. «МЕТОДИ,  
АЛГОРИТМИ ТА  
ІНФОРМАЦІЙНА  
ТЕХНОЛОГІЯ ДЛЯ  
ДОСЛІДЖЕННЯ ТА  
АНАЛІЗУ РИЗИКІВ  
ОПЕРАЦІЙ НА  
ФОНДОВОМУ  
РИНКУ» Б.І. Мороз,  
А.А. Мартиненко,  
К.В.Додатко.  
Проблеми  
використання  
інформаційних  
технологій в освіті,  
науці та  
промисловості: XV  
міжнар. конф. (15– 17  
грудня 2020 р.):  
зб.наук. пр. / ред.  
кол.: Г.Г. Півняк та ін.;

						<p>М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2021. – № 5.</p> <p>5. Martynenko A. THE INTELLIGENT DECISION SUPPORT SYSTEM FOR IDENTIFICATION OF CULTURAL VALUES. Scientific Collection «InterConf», (150): with the Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference «Modern Directions and Movements in Science» (April 16-18, 2023; Luxembourg, Grand Duchy of Luxembourg) by the SPC «InterConf». Progress Publishers, 2023. P. 531-535</p> <p>19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях Громадська організація «Українське науково-освітнє ІТ товариство» м. Харків. (сертифікат № 19-00162FS).</p>
--	--	--	--	--	--	---

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

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату навчання, визначеному стандартом вищої освіти (або охоплює його)	Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
<p><i>ПР 12</i> Застосовувати на практиці ефективні підходи щодо проектування програмного забезпечення.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>Моделювання та проектування програмного забезпечення</p>	<p>Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму.</p>	<p>Усна форма (опитування, захист практичних робіт); письмова форма (тестування, контрольні роботи, індивідуальні завдання, комплексна контрольна робота (іспит)).</p>
		<p>Об'єктно-орієнтоване програмування</p>	<p>Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод систематичності і послідовності, метод доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів.</p>	<p>Усна форма (захист лабораторних робіт), письмова форма (презентація, звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, комплексна контрольна робота (іспит)).</p>
		<p>Навчальна практика</p>	<p>Метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод</p>	<p>Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту)</p>

			мозкового штурму, метод евристичних питань.	(диференційований залік).
		Проектно-технологічна практика	Метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, метод евристичних питань.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Передатестаційна практика	Інформаційно-комунікативний метод, метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, проблемно-пошуковий метод.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Кваліфікаційна робота	Репродуктивний метод, метод демонстрування, інформаційно-комунікативний метод, метод аналізу конкретної ситуації, проблемно-пошуковий метод	Письмовий (кваліфікаційна робота); усна форма (захист кваліфікаційної роботи).
		Інженерія програмного забезпечення	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму.	Усна форма (опитування, захист практичних робіт); письмова форма (тестування, контрольні роботи, індивідуальні завдання, комплексна контрольна робота (іспит)).
<i>ПР 20 Знати підходи щодо оцінки та забезпечення якості програмного забезпечення.</i>	☒	Автоматизоване тестування веб-додатків	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод систематичності і послідовності, метод доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів.	Усна форма (захист лабораторних робіт), письмова форма (презентація, звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, комплексна контрольна робота (диференційований залік)).
		Якість програмного забезпечення та тестування	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод систематичності і послідовності, метод доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів.	Усна форма (захист лабораторних робіт), письмова форма (презентація, звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Передатестаційна практика	Інформаційно-комунікативний метод, метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, проблемно-пошуковий метод.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Кваліфікаційна робота	Репродуктивний метод, метод демонстрування, інформаційно-комунікативний метод, метод аналізу конкретної ситуації, проблемно-пошуковий метод.	Письмовий (кваліфікаційна робота); усна форма (захист кваліфікаційної роботи).
<i>ПР 19 Знати та вміти застосовувати методи верифікації та валідації програмного забезпечення.</i>	☒	Автоматизоване тестування веб-додатків	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод систематичності і послідовності, метод доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів.	Усна форма (захист лабораторних робіт), письмова форма (презентація, звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, комплексна контрольна робота (диференційований залік)).
		Якість програмного	Метод евристичних питань,	Усна форма (захист

		забезпечення та тестування	метод діалогового спілкування, метод систематичності і послідовності, метод доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів.	лабораторних робіт), письмова форма (презентація, звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Передатестаційна практика	Інформаційно-комунікативний метод, метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, проблемно-пошуковий метод.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Проектно-технологічна практика	Метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, метод евристичних питань.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Кваліфікаційна робота	Репродуктивний метод, метод демонстрування, інформаційно-комунікативний метод, метод аналізу конкретної ситуації, проблемно-пошуковий метод.	Письмовий (кваліфікаційна робота); усна форма (захист кваліфікаційної роботи).
<i>ПР 18 Знати та вміти застосовувати інформаційні технології обробки, зберігання та передачі даних.</i>	☒	Алгоритми та структури даних	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод систематичності і послідовності, метод доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів.	Усна форма (захист лабораторних робіт), письмова форма (звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Курсова робота з організації баз даних та знань	Метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, метод евристичних питань.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Безпека програм та даних	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод систематичності і послідовності, метод доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів.	Усна форма (захист лабораторних робіт), письмова форма (звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Архітектура комп'ютерів	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод систематичності і послідовності, метод доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів.	Усна форма (захист лабораторних робіт), письмова форма (презентація, звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, комплексна контрольна робота (диференційований залік)).
		Інтелектуальний аналіз даних	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму.	Усна форма (опитування); письмова форма (презентація, звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, контрольні завдання, комплексна контрольна робота (диференційований залік)).
		Комп'ютерні мережі	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод систематичності і послідовності, метод	Усна форма (захист лабораторних робіт), письмова форма (презентація, звіт з виконання лабораторних



			доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів.	робіт, тестування, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Організація баз даних та знань	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод систематичності і послідовності, метод доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів.	Усна форма (захист лабораторних робіт), письмова форма (презентація, звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, комплексна контрольна робота (диференційований залік)).
		Операційні системи	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод доцільно дібраних задач, метод демонстрації, метод конкретної ситуації.	Усна форма (опитування, захист лабораторних робіт); письмова форма (індивідуальні завдання, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Практика навчальна комп'ютерна	Метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, метод евристичних питань.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Передатестаційна практика	Інформаційно-комунікативний метод, метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, проблемно-пошуковий метод.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Кваліфікаційна робота	Репродуктивний метод, метод демонстрування, інформаційно-комунікативний метод, метод аналізу конкретної ситуації, проблемно-пошуковий метод.	Письмовий (кваліфікаційна робота); усна форма (захист кваліфікаційної роботи).
<p><i>ПР 17 Вміти застосовувати методи компонентної розробки програмного забезпечення.</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	Алгоритмізація та програмування	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод систематичності і послідовності, метод доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів.	Усна форма (захист лабораторних робіт), письмова форма (презентація, звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Крос-платформне програмування	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод систематичності і послідовності, метод доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів.	Усна форма (захист лабораторних робіт), письмова форма (презентація, звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, комплексна контрольна робота (диференційований залік)).
		Об'єктно-орієнтоване програмування	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод систематичності і послідовності, метод доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів.	Усна форма (захист лабораторних робіт), письмова форма (презентація, звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Навчальна практика	Метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, метод евристичних питань.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Практика навчальна комп'ютерна	Метод діалогового спілкування, метод аналізу	Письмова форма (підсумковий звіт); усна

			конкретної ситуації, метод мозкового штурму, метод евристичних питань.	форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Кваліфікаційна робота	Репродуктивний метод, метод демонстрування, інформаційно-комунікативний метод, метод аналізу конкретної ситуації, проблемно-пошуковий метод.	Письмовий (кваліфікаційна робота); усна форма (захист кваліфікаційної роботи).
<i>ПР 16 Мати навички командної розробки, погодження, оформлення і випуску всіх видів програмної документації.</i>	☒	Іноземна мова професійного спрямування	Комунікативний метод, когнітивний метод, метод діалогового спілкування; метод аналізу ситуацій, метод мозкового штурму.	Усна форма (презентація індивідуальних проектів, опитування); письмова форма (звіт про виконану самостійну роботу, тестування, комплексні контрольні роботи, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Інженерія програмного забезпечення	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму.	Усна форма (опитування, захист практичних робіт); письмова форма (тестування, контрольні роботи, індивідуальні завдання, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Проектно-технологічна практика	Метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, метод евристичних питань.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Кваліфікаційна робота	Репродуктивний метод, метод демонстрування, інформаційно-комунікативний метод, метод аналізу конкретної ситуації, проблемно-пошуковий метод.	Письмовий (кваліфікаційна робота); усна форма (захист кваліфікаційної роботи).
		Управління ІТ-проектами	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод систематичності і послідовності, метод доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів.	Усна форма (захист лабораторних робіт), письмова форма (презентація, звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, комплексна контрольна робота (іспит)).
<i>ПР 15 Мотивовано обирати мови програмування та технології розробки для розв'язання завдань створення і супроводження програмного забезпечення.</i>	☒	Об'єктно-орієнтоване програмування	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод систематичності і послідовності, метод доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів.	Усна форма (захист лабораторних робіт), письмова форма (презентація, звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Навчальна практика	Метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, метод евристичних питань.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Практика навчальна комп'ютерна	Метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, метод евристичних питань.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Проектно-технологічна практика	Метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, метод евристичних питань.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Передатестаційна	Інформаційно-	Письмова форма

		практика	комунікативний метод, метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, проблемно-пошуковий метод.	(підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Кваліфікаційна робота	Репродуктивний метод, метод демонстрування, інформаційно-комунікативний метод, метод аналізу конкретної ситуації, проблемно-пошуковий метод.	Письмовий (кваліфікаційна робота); усна форма (захист кваліфікаційної роботи).
		Крос-платформне програмування	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод систематичності і послідовності, метод доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів.	Усна форма (захист лабораторних робіт), письмова форма (презентація, звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, комплексна контрольна робота (диференційований залік)).
		Курсова робота web-технології та web-дизайн	Метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, метод евристичних питань.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Web-технології та Web-дизайн	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод систематичності і послідовності, метод доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів.	Усна форма (захист лабораторних робіт), письмова форма (презентація, звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Інженерія програмного забезпечення	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму.	Усна форма (опитування, захист практичних робіт); письмова форма (тестування, контрольні роботи, індивідуальні завдання, комплексна контрольна робота (іспит)).
<i>ПР 14</i> <i>Застосовувати на практиці інструментальні програмні засоби доменного аналізу, проектування, тестування, візуалізації, вимірювань та документування програмного забезпечення.</i>	☒	Передатестаційна практика	Інформаційно-комунікативний метод, метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, проблемно-пошуковий метод.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Автоматизоване тестування веб-додатків	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод систематичності і послідовності, метод доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів.	Усна форма (захист лабораторних робіт), письмова форма (презентація, звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, комплексна контрольна робота (диференційований залік)).
		Аналіз вимог до програмного забезпечення	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод систематичності і послідовності, метод доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів.	Усна форма (захист лабораторних робіт), письмова форма (звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, комплексна контрольна робота (диференційований залік)).
		Проектно-технологічна практика	Метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, метод	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).

			евристичних питань.	
		Кваліфікаційна робота	Репродуктивний метод, метод демонстрування, інформаційно-комунікативний метод, метод аналізу конкретної ситуації, проблемно-пошуковий метод.	Письмовий (кваліфікаційна робота); усна форма (захист кваліфікаційної роботи).
<i>ПР 13 Знати і застосовувати методи розробки алгоритмів, конструювання програмного забезпечення та структур даних і знань.</i>	☒	Алгоритми та структури даних	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод систематичності і послідовності, метод доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів.	Усна форма (захист лабораторних робіт), письмова форма (звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Алгоритмізація та програмування	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод систематичності і послідовності, метод доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів.	Усна форма (захист лабораторних робіт), письмова форма (презентація, звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Навчальна практика	Метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, метод евристичних питань.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Передатестаційна практика	Інформаційно-комунікативний метод, метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, проблемно-пошуковий метод.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Практика навчальна комп'ютерна	Метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, метод евристичних питань.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Кваліфікаційна робота	Репродуктивний метод, метод демонстрування, інформаційно-комунікативний метод, метод аналізу конкретної ситуації, проблемно-пошуковий метод.	Письмовий (кваліфікаційна робота); усна форма (захист кваліфікаційної роботи).
<i>ПР 23 Вміти документувати та презентувати результати розробки програмного забезпечення</i>	☒	Іноземна мова професійного спрямування	Комунікативний метод, когнітивний метод, метод діалогового спілкування; метод аналізу ситуацій, метод мозкового штурму.	Усна форма (презентація індивідуальних проєктів, опитування); письмова форма (звіт про виконану самостійну роботу, тестування, комплексні контрольні роботи, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Українська мова	Метод моделювання конкретної ситуації, метод фасилітування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму.	Усна форма (опитування, доповідь); письмова форма (тестування, презентація, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Управління IT-проєктами	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод систематичності і послідовності, метод доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів	Усна форма (захист лабораторних робіт), письмова форма (презентація, звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, комплексна контрольна робота (іспит)).

		Передатестаційна практика	Інформаційно-комунікативний метод, метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, проблемно-пошуковий метод.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Практика навчальна комп'ютерна	Метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, метод евристичних питань.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Кваліфікаційна робота	Репродуктивний метод, метод демонстрування, інформаційно-комунікативний метод, метод аналізу конкретної ситуації, проблемно-пошуковий метод.	Письмовий (кваліфікаційна робота); усна форма (захист кваліфікаційної роботи).
<i>ПР 11 Вибирати вихідні дані для проектування, керуючись формальними методами опису вимог та моделювання.</i>	☒	Кваліфікаційна робота	Репродуктивний метод, метод демонстрування, інформаційно-комунікативний метод, метод аналізу конкретної ситуації, проблемно-пошуковий метод.	Письмовий (кваліфікаційна робота); усна форма (захист кваліфікаційної роботи).
		Моделювання та проектування програмного забезпечення	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму.	Усна форма (опитування, захист практичних робіт); письмова форма (тестування, контрольні роботи, індивідуальні завдання, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Передатестаційна практика	Інформаційно-комунікативний метод, метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, проблемно-пошуковий метод.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Алгоритми та структури даних	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод систематичності і послідовності, метод доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів.	Усна форма (захист лабораторних робіт), письмова форма (звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Аналіз вимог до програмного забезпечення	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод систематичності і послідовності, метод доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів.	Усна форма (захист лабораторних робіт), письмова форма (звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, комплексна контрольна робота (диференційований залік)).
		Дискретна математика	Репродуктивний метод, частково-пошуковий методи, метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод конкретної ситуації.	Усна форма (опитування, захист практичних робіт); письмова форма (тестування, контрольні роботи, індивідуальні завдання, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Інтелектуальний аналіз даних	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму.	Усна форма (опитування); письмова форма (презентація, звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, контрольні завдання,

				комплексна контрольна робота (диференційований залік)).
		Людинно-машинна взаємодія	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод систематичності і послідовності, метод доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів.	Усна форма (захист лабораторних робіт), письмова форма (презентація, звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Системний аналіз	Репродуктивний метод, частково-пошуковий методи, метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод конкретної ситуації.	Усна форма (опитування, захист практичних робіт); письмова форма (тестування, контрольні роботи, індивідуальні завдання, комплексна контрольна робота (диференційований залік)).
		Практика навчальна комп'ютерна	Метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, метод евристичних питань.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
<i>ПР 10 Проводити передпроектне обстеження предметної області, системний аналіз об'єкта проектування.</i>	☒	Аналіз вимог до програмного забезпечення	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод систематичності і послідовності, метод доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів.	Усна форма (захист лабораторних робіт), письмова форма (звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, комплексна контрольна робота (диференційований залік)).
		Організація баз даних та знань	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод систематичності і послідовності, метод доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів.	Усна форма (захист лабораторних робіт), письмова форма (презентація, звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, комплексна контрольна робота (диференційований залік)).
		Курсова робота з організації баз даних та знань	Метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, метод евристичних питань.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Людинно-машинна взаємодія	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод систематичності і послідовності, метод доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів.	Усна форма (захист лабораторних робіт), письмова форма (презентація, звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Системний аналіз	Репродуктивний метод, частково-пошуковий методи, метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод конкретної ситуації.	Усна форма (опитування, захист практичних робіт); письмова форма (тестування, контрольні роботи, індивідуальні завдання, комплексна контрольна робота (диференційований залік)).
		Передатестаційна практика	Інформаційно-комунікативний метод, метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, проблемно-пошуковий метод.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Проектно-	Метод діалогового	Письмова форма

		технологічна практика	спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, метод евристичних питань.	(підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Кваліфікаційна робота	Репродуктивний метод, метод демонстрування, інформаційно-комунікативний метод, метод аналізу конкретної ситуації, проблемно-пошуковий метод.	Письмовий (кваліфікаційна робота); усна форма (захист кваліфікаційної роботи).
<i>ПР 8 Вміти розробляти людино-машинний інтерфейс.</i>	☒	Web-технології та Web-дизайн	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод систематичності і послідовності, метод доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів.	Усна форма (захист лабораторних робіт), письмова форма (презентація, звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Курсова робота web-технології та web-дизайн	Метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, метод евристичних питань.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Людинно-машинна взаємодія	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод систематичності і послідовності, метод доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів.	Усна форма (захист лабораторних робіт), письмова форма (презентація, звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Практика навчальна комп'ютерна	Метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, метод евристичних питань.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Передатестаційна практика	Інформаційно-комунікативний метод, метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, проблемно-пошуковий метод.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Кваліфікаційна робота	Репродуктивний метод, метод демонстрування, інформаційно-комунікативний метод, метод аналізу конкретної ситуації, проблемно-пошуковий метод.	Письмовий (кваліфікаційна робота); усна форма (захист кваліфікаційної роботи).
		<i>ПР 21 Знати, аналізувати, вибирати, кваліфіковано застосовувати засоби забезпечення інформаційної безпеки (в тому числі кібербезпеки) і цілісності даних відповідно до розв'язуваних прикладних завдань та створюваних програмних систем.</i>	☒	Кваліфікаційна робота
Передатестаційна практика	Інформаційно-комунікативний метод, метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, проблемно-пошуковий метод.			Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
Безпека програм та даних	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод систематичності і			Усна форма (захист лабораторних робіт), письмова форма (звіт з виконання лабораторних

			послідовності, метод доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів.	робіт, тестування, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Комп'ютерні мережі	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод систематичності і послідовності, метод доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів.	Усна форма (захист лабораторних робіт), письмова форма (презентація, звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, комплексна контрольна робота (іспит)).
<i>ПР 7 Знати і застосовувати на практиці фундаментальні концепції, парадигми і основні принципи функціонування мовних, інструментальних і обчислювальних засобів інженерії програмного забезпечення.</i>	☒	Архітектура комп'ютерів	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод систематичності і послідовності, метод доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів.	Усна форма (захист лабораторних робіт), письмова форма (презентація, звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, комплексна контрольна робота (диференційований залік)).
		Крос-платформне програмування	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод систематичності і послідовності, метод доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів.	Усна форма (захист лабораторних робіт), письмова форма (презентація, звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, комплексна контрольна робота (диференційований залік)).
		Операційні системи	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод доцільно дібраних задач, метод демонстрації, метод конкретної ситуації.	Усна форма (опитування, захист лабораторних робіт); письмова форма (індивідуальні завдання, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Передатестатійна практика	Інформаційно-комунікативний метод, метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, проблемно-пошуковий метод.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Практика навчальна комп'ютерна	Метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, метод евристичних питань.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Кваліфікаційна робота	Репродуктивний метод, метод демонстрування, інформаційно-комунікативний метод, метод аналізу конкретної ситуації, проблемно-пошуковий метод.	Письмовий (кваліфікаційна робота); усна форма (захист кваліфікаційної роботи).
<i>ПР 6 Уміння вибрати та використовувати відповідну задачі методологію створення програмного забезпечення.</i>	☒	Інженерія програмного забезпечення	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму.	Усна форма (опитування, захист практичних робіт); письмова форма (тестування, контрольні роботи, індивідуальні завдання, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Моделювання та проектування програмного забезпечення	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму.	Усна форма (опитування, захист практичних робіт); письмова форма (тестування, контрольні роботи, індивідуальні завдання, комплексна контрольна робота (іспит)).



		Практика навчальна комп'ютерна	Метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, метод евристичних питань.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Передатестаційна практика	Інформаційно-комунікативний метод, метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, проблемно-пошуковий метод.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Кваліфікаційна робота	Репродуктивний метод, метод демонстрування, інформаційно-комунікативний метод, метод аналізу конкретної ситуації, проблемно-пошуковий метод.	Письмовий (кваліфікаційна робота); усна форма (захист кваліфікаційної роботи).
<p><i>ПР 5 Знати і застосовувати відповідні математичні поняття, методи доменного, системного і об'єктно-орієнтованого аналізу та математичного моделювання для розробки програмного забезпечення.</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	Вища математика	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод мозкового штурму.	Усна форма (опитування, захист практичних робіт); письмова форма (тестування, контрольні роботи, індивідуальні завдання, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Теорія ймовірності та математична статистика	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму.	Усна форма (опитування, захист практичних робіт); письмова форма (тестування, контрольні завдання, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Фізика	Репродуктивний метод, частково-пошуковий методи, метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод конкретної ситуації.	Усна форма (опитування, доповідь), письмова форма (контрольні питання, індивідуальні завдання, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Дискретна математика	Репродуктивний метод, частково-пошуковий методи, метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод конкретної ситуації.	Усна форма (опитування, захист практичних робіт); письмова форма (тестування, контрольні роботи, індивідуальні завдання, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Об'єктно-орієнтоване програмування	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод систематичності і послідовності, метод доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів.	Усна форма (захист лабораторних робіт), письмова форма (презентація, звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Системний аналіз	Репродуктивний метод, частково-пошуковий методи, метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод конкретної ситуації.	Усна форма (опитування, захист практичних робіт); письмова форма (тестування, контрольні роботи, індивідуальні завдання, комплексна контрольна робота (диференційований залік)).
		Навчальна практика	Метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, метод евристичних питань.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Проектно-технологічна практика	Метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту

			мозкового штурму, метод евристичних питань.	(диференційований залік).
		Кваліфікаційна робота	Репродуктивний метод, метод демонстрування, інформаційно-комунікативний метод, метод аналізу конкретної ситуації, проблемно-пошуковий метод.	Письмовий (кваліфікаційна робота); усна форма (захист кваліфікаційної роботи).
<i>ПР 4 Знати і застосовувати професійні стандарти і інші нормативно-правові документи в галузі інженерії програмного забезпечення.</i>	☒	Правознавство	Метод евристичних питань, метод мозкового штурму, метод діалогового спілкування	Усна форма (опитування, наукова доповідь, виступ); письмова форма (презентація, тестування, комплексна контрольна робота (диференційований залік)).
		Українська мова	Метод моделювання конкретної ситуації, метод фасилітування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму.	Усна форма (опитування, доповідь); письмова форма (тестування, презентація, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Цивільна безпека	Метод конкретної ситуації; метод евристичних питань; метод мозкового штурму.	Усна форма (опитування); письмова форма (тестування, індивідуальні завдання, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Безпека програм та даних	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод систематичності і послідовності, метод доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів.	Усна форма (захист лабораторних робіт), письмова форма (звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Передатестаційна практика	Інформаційно-комунікативний метод, метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, проблемно-пошуковий метод.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Кваліфікаційна робота	Репродуктивний метод, метод демонстрування, інформаційно-комунікативний метод, метод аналізу конкретної ситуації, проблемно-пошуковий метод.	Письмовий (кваліфікаційна робота); усна форма (захист кваліфікаційної роботи).
		Проектно-технологічна практика	Метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, метод евристичних питань.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
<i>ПР 3 Знати основні процеси, фази та ітерації життєвого циклу програмного забезпечення.</i>	☒	Передатестаційна практика	Інформаційно-комунікативний метод, метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, проблемно-пошуковий метод.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Практика навчальна комп'ютерна	Метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, метод евристичних питань.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Кваліфікаційна робота	Репродуктивний метод, метод демонстрування,	Письмовий (кваліфікаційна робота); усна форма (захист

			інформаційно-комунікативний метод, метод аналізу конкретної ситуації, проблемно-пошуковий метод.	кваліфікаційної роботи).
		Проектно-технологічна практика	Метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, метод евристичних питань.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Управління IT-проектами	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод систематичності і послідовності, метод доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів.	Усна форма (захист лабораторних робіт), письмова форма (презентація, звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Моделювання та проектування програмного забезпечення	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму.	Усна форма (опитування, захист практичних робіт); письмова форма (тестування, контрольні роботи, індивідуальні завдання, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Інженерія програмного забезпечення	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму.	Усна форма (опитування, захист практичних робіт); письмова форма (тестування, контрольні роботи, індивідуальні завдання, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Алгоритмізація та програмування	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод систематичності і послідовності, метод доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів.	Усна форма (захист лабораторних робіт), письмова форма (презентація, звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, комплексна контрольна робота (іспит)).
<i>ПР 2 Знати кодекс професійної етики, розуміти соціальну значимість та культурні аспекти інженерії програмного забезпечення і дотримуватись їх в професійній діяльності.</i>	☒	Правознавство	Метод евристичних питань, метод мозкового штурму, метод діалогового спілкування.	Усна форма (опитування, наукова доповідь, виступ); письмова форма (презентація, тестування, комплексна контрольна робота (диференційований залік)).
		Фізична культура і спорт	Метод діалогового спілкування, командні ігри, метод інтерактивного навчання, метод демонстрації, ігровий метод.	Контрольні нормативи, демонстрація фізичних навичок, письмова форма (тестові завдання (диференційований залік)).
		Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму.	Усна форма (опитування); письмова форма (тестування, контрольні завдання, комплексна контрольна робота (диференційований залік)).
		Цивільна безпека	Метод конкретної ситуації; метод евристичних питань; метод мозкового штурму.	Усна форма (опитування); письмова форма (тестування, індивідуальні завдання, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Передатестаційна практика	Інформаційно-комунікативний метод, метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, проблемно-пошуковий метод.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).

		Проектно-технологічна практика	Метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, метод евристичних питань.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Кваліфікаційна робота	Репродуктивний метод, метод демонстрування, інформаційно-комунікативний метод, метод аналізу конкретної ситуації, проблемно-пошуковий метод.	Письмовий (кваліфікаційна робота); усна форма (захист кваліфікаційної роботи).
<p><i>ПР 1 Аналізувати, цілеспрямовано шукати і вибирати необхідні для вирішення професійних завдань інформаційно-довідникові ресурси і знання з урахуванням сучасних досягнень науки і техніки.</i></p>	☒	Іноземна мова професійного спрямування	Комунікативний метод, когнітивний метод, метод діалогового спілкування; метод аналізу ситуацій, метод мозкового штурму	Усна форма (презентація індивідуальних проєктів, опитування); письмова форма (звіт про виконану самостійну роботу, тестування, комплексні контрольні роботи, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Українська мова	Метод моделювання конкретної ситуації, метод фасилітування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму.	Усна форма (опитування, доповідь); письмова форма (тестування, презентація, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Ціннісні компетенції фахівця	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму.	Усна форма (опитування, доповідь), письмова форма (реферати, поточне тестування, презентація, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Фізика	Репродуктивний метод, частково-пошуковий методи, метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод конкретної ситуації.	Усна форма (опитування, доповідь), письмова форма (контрольні питання, індивідуальні завдання, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Цивілізаційні процеси в українському суспільстві	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму.	Усна форма (опитування); письмова форма (тестування, контрольні завдання, комплексна контрольна робота (диференційований залік)).
		Цивільна безпека	Метод конкретної ситуації; метод евристичних питань; метод мозкового штурму.	Усна форма (опитування); письмова форма (тестування, індивідуальні завдання, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Архітектура комп'ютерів	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод систематичності і послідовності, метод доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів.	Усна форма (захист лабораторних робіт), письмова форма (презентація, звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, комплексна контрольна робота (диференційований залік)).
		Передатестаційна практика	Інформаційно-комунікативний метод, метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, проблемно-пошуковий метод.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Кваліфікаційна робота	Репродуктивний метод, метод демонстрування, інформаційно-комунікативний метод,	Письмовий (кваліфікаційна робота); усна форма (захист кваліфікаційної роботи).

			метод аналізу конкретної ситуації, проблемно-пошуковий метод.	
<i>ПР 24 Вміти проводити розрахунок економічної ефективності програмних систем.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Економіка та управління підприємством	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму.	Усна форма (опитування, захист практичних робіт); письмова форма (тестування, контрольні завдання, підсумкове тестування (диференційований залік)).
		Передатестаційна практика	Інформаційно-комунікативний метод, метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, проблемно-пошуковий метод.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Кваліфікаційна робота	Репродуктивний метод, метод демонстрування, інформаційно-комунікативний метод, метод аналізу конкретної ситуації, проблемно-пошуковий метод.	Письмовий (кваліфікаційна робота); усна форма (захист кваліфікаційної роботи).
<i>ПР 25 Використовувати знання сучасних web-технологій та web-дизайну, основних принципів організації та побудови інформаційних систем, що функціонують на основі web-технологій, інструментальних засобів та мов веб-програмування для вирішення різноманітних практичних задач при створенні та автоматизованом у тестуванні веб-ресурсів.</i>	<input type="checkbox"/>	Web-технології та Web-дизайн	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод систематичності і послідовності, метод доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів	Усна форма (захист лабораторних робіт), письмова форма (презентація, звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Автоматизоване тестування веб-додатків	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод систематичності і послідовності, метод доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів	Усна форма (захист лабораторних робіт), письмова форма (презентація, звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, комплексна контрольна робота (диференційований залік)).
		Курсова робота web-технології та web-дизайн	Метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, метод евристичних питань.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Комп'ютерні мережі	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод систематичності і послідовності, метод доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів	Усна форма (захист лабораторних робіт), письмова форма (презентація, звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Практика навчальна комп'ютерна	Метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, метод евристичних питань.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Передатестаційна практика	Інформаційно-комунікативний метод, метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, проблемно-пошуковий метод.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Кваліфікаційна робота	Репродуктивний метод, метод демонстрування, інформаційно-	Письмовий (кваліфікаційна робота); усна форма (захист кваліфікаційної роботи).

			комунікативний метод, метод аналізу конкретної ситуації, проблемно-пошуковий метод.	
<i>ПР 9 Знати та вміти використовувати методи та засоби збору, формулювання та аналізу вимог до програмного забезпечення.</i>	☒	Практика навчальна комп'ютерна	Метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, метод евристичних питань.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Кваліфікаційна робота	Репродуктивний метод, метод демонстрування, інформаційно-комунікативний метод, метод аналізу конкретної ситуації, проблемно-пошуковий метод.	Письмовий (кваліфікаційна робота); усна форма (захист кваліфікаційної роботи).
		Передатестаційна практика	Інформаційно-комунікативний метод, метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, проблемно-пошуковий метод.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
		Організація баз даних та знань	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод систематичності і послідовності, метод доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів.	Усна форма (захист лабораторних робіт), письмова форма (презентація, звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, комплексна контрольна робота (диференційований залік)).
		Аналіз вимог до програмного забезпечення	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод систематичності і послідовності, метод доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів.	Усна форма (захист лабораторних робіт), письмова форма (звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, комплексна контрольна робота (диференційований залік)).
		Теорія ймовірності та математична статистика	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму.	Усна форма (опитування, захист практичних робіт); письмова форма (тестування, контрольні завдання, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Курсова робота з організації баз даних та знань	Метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, метод евристичних питань.	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).
<i>ПР 22 Знати та вміти застосовувати методи та засоби управління проектами.</i>	☒	Ціннісні компетенції фахівця	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод занурення, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму.	Усна форма (опитування, доповідь), письмова форма (реферати, поточне тестування, презентація, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Управління IT-проектами	Метод евристичних питань, метод діалогового спілкування, метод систематичності і послідовності, метод доцільно дібраних задач, метод демонстраційних прикладів.	Усна форма (захист лабораторних робіт), письмова форма (презентація, звіт з виконання лабораторних робіт, тестування, комплексна контрольна робота (іспит)).
		Проектно-технологічна практика	Метод діалогового спілкування, метод аналізу конкретної ситуації, метод мозкового штурму, метод	Письмова форма (підсумковий звіт); усна форма (захист звіту (диференційований залік)).

