

**ВІДОМОСТІ**  
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	<b>Київський національний університет будівництва і архітектури</b>
Освітня програма	<b>52675 Технології захисту навколишнього середовища</b>
Рівень вищої освіти	<b>Магістр</b>
Спеціальність	<b>183 Технології захисту навколишнього середовища</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>127</b>
Повна назва ЗВО	<b>Київський національний університет будівництва і архітектури</b>
Ідентифікаційний код ЗВО	<b>02070909</b>
ПІБ керівника ЗВО	<b>Куліков Петро Мусійович</b>
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	<b><a href="http://www.knuba.edu.ua">http://www.knuba.edu.ua</a></b>

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

<https://registry.edbo.gov.ua/university/127>

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

ID освітньої програми в ЄДЕБО	<b>52675</b>
Назва ОП	<b>Технології захисту навколишнього середовища</b>
Галузь знань	<b>18 Виробництво та технології</b>
Спеціальність	<b>183 Технології захисту навколишнього середовища</b>
Спеціалізація (за наявності)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	<b>Магістр</b>
Тип освітньої програми	<b>Освітньо-професійна</b>
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	<b>Бакалавр, Магістр (ОКР «спеціаліст»)</b>
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	<b>Кафедра технологій захисту навколишнього середовища та охорони праці</b>
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	<b>Кафедра мовної підготовки і комунікації</b>
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	<b>Повітрофлотський пр.31, м. Київ-37, 03037</b>
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	<i>не передбачає</i>
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	<i>відсутня</i>
Мова (мови) викладання	<b>Українська</b>
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	<b>179010</b>
ПІБ гаранта ОП	<b>Василенко Леся Олексіївна</b>
Посада гаранта ОП	<b>Доцент</b>
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	<b><a href="mailto:vsylenko.lo@knuba.edu.ua">vsylenko.lo@knuba.edu.ua</a></b>
Контактний телефон гаранта ОП	<b>+38(067)-547-50-87</b>
Додатковий телефон гаранта ОП	<b>+38(093)-543-26-84</b>

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

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

Освітньо-професійна програма «Технології захисту навколишнього середовища» використовується під час: акредитації освітньо-професійної програми; складання навчальних планів та робочих навчальних планів; формування робочих програм навчальних дисциплін, практик, індивідуальних завдань; формування індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти; розроблення засобів діагностики якості вищої освіти; атестації здобувачів вищої освіти; зовнішнього контролю якості підготовки фахівців ступеня магістр.

Користувачі освітньої програми: здобувачі вищої освіти, які навчаються в університеті; науково-педагогічні працівники, які здійснюють підготовку фахівців за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища»; екзаменаційна комісія зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»; приймальна комісія університету.

Виконання освітньо-професійної програми «Технології захисту навколишнього середовища» поширюється на усі підрозділи КНУБА, які беруть участь у підготовці фахівців ступеня магістр за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища».

Освітньо-професійна програма враховує вимоги Закону України «Про вищу освіту», Стандарту вищої освіти другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища». ОПП розроблена робочою групою НПП випускової кафедри:

- гарант ОПП Василенко Леся Олексіївна, кандидат технічних наук, доцент кафедри технологій захисту навколишнього середовища та охорони праці Київського національного університету будівництва і архітектури;

- Ткаченко Тетяна Миколаївна, доктор технічних наук, зав. кафедрою технологій захисту навколишнього середовища та охорони праці, старший дослідник зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища», завідувачка кафедри технологій захисту навколишнього середовища та охорони праці Київського національного університету будівництва і архітектури;

- Волошкіна Олена Семенівна, доктор технічних наук, професор кафедри технологій захисту навколишнього середовища та охорони праці Київського національного університету будівництва і архітектури;

- Кривомаз Тетяна Іванівна, доктор технічних наук, професор кафедри технологій захисту навколишнього середовища та охорони праці Київського національного університету будівництва і архітектури;

- Кравченко Марина Василівна, кандидат технічних наук, доцент кафедри технологій захисту навколишнього середовища та охорони праці Київського національного університету будівництва і архітектури;

- Березницька Юлія Олегівна, кандидат технічних наук, доцент кафедри технологій захисту навколишнього середовища та охорони праці Київського національного університету будівництва і архітектури.

ОПП затверджена Вченою радою КНУБА (Протокол №4 від 23.12.2022 р.) та введена в дію з 01 вересня 2023 р.

ОПП підготовки фахівців другого рівня кваліфікації за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища» визначає вимоги до рівня освіти осіб, які можуть почати навчання за ОПП, перелік навчальних дисциплін і логічну послідовність їх вивчення, кількість кредитів ЄКТС, необхідних для виконання цієї програми, а також очікувані результати навчання (компетентності), якими повинен володіти здобувач освітнього рівня магістр.

Обсяг освітньої складової ОПП складає 90 кредитів ЄКТС, що повністю узгоджено із ЗУ «Про вищу освіту». ОПП надає можливість вільного вибору не менше 25% освітніх компонент за обсягом програми.

ОПП визначає загальну структуру процесу та включає в себе перелік дисциплін, які повинні буди засвоєні магістрами. Для якісного навчання кожна дисципліна повинна враховувати цілі і завдання освітньої програми. Дисципліни взаємопов'язані та доповнюють одна одну, що забезпечує цілісність навчального процесу.

Особам, які повністю виконали вимоги освітньо-професійної програми під час навчання в КНУБА і успішно захистили атестаційну випускную роботу магістра видається диплом магістра, що засвідчує отримання відповідного рівня вищої освіти.

Структура програми передбачає вивчення фундаментальних теорій та методів природничих і технічних наук, принципів екоцентризму та екологічного імперативу, міждисциплінарності та концепції сталого розвитку, комплексності та системності, етапів життєвого циклу при оцінці стану навколишнього середовища, основних понять та принципів проектування і функціонування навколишнього середовища, сутності та параметрів технологічних процесів, принципів розроблення нових та удосконалення існуючих технологій захисту навколишнього середовища, правил застосування чинної законодавчої і нормативної бази.

Нормативний строк підготовки магістра за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища» становить один рік та чотири місяці.

На теперешній час мета викладачів та науковців кафедри підготувати фахівців здатних розробляти технології захисту довкілля та відновлення об'єктів довкілля, які постраждали внаслідок військових дій.

ОПП передбачає такі цикли дисциплін: обов'язкові компоненти - 66 кредитів; дисципліни вільного вибору здобувача - 24,0 кредити; переддипломна практика- 6 кредитів, кваліфікаційна робота магістра - 18,0 кредитів.

#### 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	Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року		У тому числі іноземців	

	року навчання	му році	ОД	З	ОД	З
1 курс	2023 - 2024	22	21	1	0	0
2 курс	2022 - 2023	17	8	9	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>25283</b> Технології захисту навколишнього середовища
другий (магістерський) рівень	<b>52675</b> Технології захисту навколишнього середовища
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	<b>55917</b> Технології захисту навколишнього середовища

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

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	129600	32605
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	129600	32605
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	0	0
Приміщення, здані в оренду	1272	66

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>opp_183_magistry_2023-2024.pdf</i>	Wc/jdw+mixq7kmOAtusgDIbnQwaiNNm3e3tTtoUZl24=
Навчальний план за ОП	<i>НП_183_ТЗНС_магістри_денна_2023-2025.pdf</i>	1ogoh+WdIhoFHqCtJsolStSa5eBYPPjcoLstjeVyTog=
Навчальний план за ОП	<i>НП_183_ТЗНС_магістри_заочна_2023_2025.pdf</i>	AZHZHTneX43JZ07Ajq5mdaP/95byBP6UKZmOjeETmGI=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія Каріни Белоконь.pdf</i>	S/ggJTIFFe1VRjvmv3UFBXM/yj/5VE56oq6NkEgZnzE=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія Баранова О.С..pdf</i>	5AaVgBH6cDHulJkx023S8s1oqNq7SkoyJrS4L4LwoSE=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія Кравця В.А..pdf</i>	pDIcWYOWom1LQtSJlUQ7zNjfaWuJ9tsLr6t2U/dwDYk=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія Шумбара К.В..pdf</i>	H+ToumWM4bcXWDahqoa8Zoiab9VrAOahRx7klmSWKY=

### 1. Проектування та цілі освітньої програми

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

Цілями ОПП «Технології захисту навколишнього середовища» є підготовка фахівців галузі знань –18 Технології та виробництво, спеціальності 183 – Технології захисту навколишнього середовища, забезпечення умов формування і

розвитку здобувачами ступеня магістр програмних компетентностей, які дозволяють здобути поглиблені теоретичні знання, уміння та розуміння, які належать до областей управління проектами в галузі технологій захисту навколишнього середовища, навички, достатні для здійснення практичної діяльності, розв'язання комплексних проблем, бути конкурентоспроможним фахівцем, інтегрованим у європейський та світовий науковий простір в галузі технологій захисту навколишнього середовища, «зеленого» будівництва, охорони довкілля та оптимізації природокористування.

Особливість освітньої програми полягає у забезпеченні комплексного підходу при підготовці магістрів, які будуть здатні вирішувати практичні проблеми, що ґрунтуються на принципах міждисциплінарності, екоцентризму та концепції сталого розвитку. Основний акцент робиться на вивченні сучасних природоохоронних технологій захисту навколишнього середовища, в тому числі, у галузі «зеленого будівництва» та кліматичних змін і забезпечення екологічної безпеки. Програма сформована як оптимальне поєднання академічних та професійних вимог. Програма передбачає поглиблення знань і практичних навичок використання іноземних мов за фахом та створення умов для академічної мобільності і навчання на екологічних факультетах як провідних ЗВО України, так і за кордоном.

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

Формування нової генерації фахівців, здатних модернізувати будівельну і архітектурну галузь України – місія КНУБА.

Проведення на високому рівні освітньої діяльності, яка забезпечує здобуття особами вищої освіти відповідного ступеня за обраною спеціальністю відповідає вимогам п.1.10 Статуту КНУБА: <https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2022/05/1.-C%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%83%D1%82-%D0%9A%D0%9D%D0%A3%D0%91%D0%90-%D0%B2-%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B0%D0%BA%D1%86%D1%96%D1%97-%D0%B2%D1%96%D0%B4-16.11.2021.pdf>

Основною метою ОПП «Технології захисту навколишнього середовища» є формування загальних та професійних компетентностей, а також прогнаних результатів навчання в галузі розробки та впровадження технологій захисту навколишнього природного середовища, екологічної безпеки технологічних процесів. Основною метою стратегічного розвитку КНУБА є формування відкритого університету інноваційного типу з високим рейтингом, який здатний генерувати сучасні знання, задовольняти попит суспільства на підготовку висококваліфікованих фахівців, а також інші потреби в галузі науки, освіти і будівництва, що відповідає Концепції стратегічного розвитку КНУБА на 2019-2023 роки <https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2022/09/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%86%D0%B5%D0%BF%D1%86%D1%96%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%B3%D1%96%D1%87%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D1%80%D0%BE%D0%B7%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%BA%D1%83-%D0%9A%D0%9D%D0%A3%D0%91%D0%90-%D0%BD%D0%B0-2019-2023-%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%B8.pdf>

Основною метою ОПП «Технології захисту навколишнього середовища» є формування загальних та професійних компетентностей, а також прогнаних результатів навчання в галузі розробки та впровадження технологій захисту навколишнього природного середовища, екологічної безпеки технологічних процесів. Основною метою стратегічного розвитку КНУБА є формування відкритого університету інноваційного типу з високим рейтингом, який здатний генерувати сучасні знання, задовольняти попит суспільства на підготовку висококваліфікованих фахівців, а також інші потреби в галузі науки, освіти і будівництва, що відповідає Концепції стратегічного розвитку КНУБА на 2019-2023 роки <https://www.knuba.edu.ua/wp-content/uploads/2022/09/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%86%D0%B5%D0%BF%D1%86%D1%96%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%B3%D1%96%D1%87%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE-%D1%80%D0%BE%D0%B7%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%BA%D1%83-%D0%9A%D0%9D%D0%A3%D0%91%D0%90-%D0%BD%D0%B0-2019-2023-%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%B8.pdf>

## **Опишіть, яким чином інтереси та пропозиції таких груп заінтересованих сторін (стейкхолдерів) були враховані під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП:**

**- здобувачі вищої освіти та випускники програми**

Для врахування інтересів та пропозицій здобувачів вищої освіти та випускників проводяться періодичні заслуховування пропозицій на засіданнях науково-методичної ради спеціальності, а також під час різноманітних наукових заходів, які проводяться в університеті із запрошенням випускників, стейкхолдерів, наукової спільноти тощо.

Здобувачі, стейкхолдери та випускники постійно запрошуються на засідання науково-методичної комісії спеціальності на кафедрі ТЗНСтаОП для участі у обговоренні ОПП (протоколи засідань НМК: <http://surl.li/jjvdd>). Для забезпечення здатності здобувачів отримати навички практичної підготовки постійно розширюються бази навчальної та ознайомчої практик шляхом заключення договорів щодо співпраці (договори про співпрацю: <http://surl.li/lpxk>).

Згідно з «Положенням про розроблення, затвердження, моніторинг та перегляд освітніх програм в КНУБА» (<http://surl.li/fctml>) щорічно відбувається моніторинг ОПП на засіданнях кафедр, НМК, круглих столах, опитуваннях, де беруть участь здобувачі, випускники, стейкхолдери, науково-викладацький склад, після чого відбувається оновлення ОПП.

### **- роботодавці**

Інтереси цієї групи стейкхолдерів враховані в орієнтації ОПП на формування професійних компетентностей здобувачів шляхом покращення їхньої практичної підготовки за рахунок розширення баз практик.

Роботодавці щорічно беруть участь у засіданнях НМК спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища», надають рецензії на ОПП (<https://cutt.ly/5wbzyPUR>) після чого відбувається оновлення ОПП.

### **- академічна спільнота**

Інтереси академічної спільноти враховані наступним чином:

- щодо академічної спільноти загалом – оптимальним баченням цього питання є створення умов для співпраці з представниками інших закладів вищої освіти, наукових установ, стажування, використання накопичених навичок та вмінь для співпраці з фахівцями інших галузей.

- щодо академічної спільноти університету – впровадження інноваційних технологій та сучасних педагогічних форм і методів навчання;

Академічна спільнота чітко розуміє важливість активізації викладацької діяльності для досягнення цілей та

результатів, виконання компонентів та складових ОПП. Забезпечено права викладачів щодо академічної мобільності, саморозвитку, співробітництва із закладами вищої освіти України та закордонними партнерами (договори про співпрацю: <http://surl.li/jgwrvt>).

#### **- інші стейкхолдери**

При розробці ОПП було враховано побажання Асоціації об'єднаних територіальних громад щодо можливості проведення науково-навчальних тренінгів із залученням наукової спільноти, здобувачів, роботодавців. Тренінги проводяться у рамках ОКО7 Екологічне управління та планування у "зеленому" будівництві з безкоштовним використанням матеріально-технічної бази роботодавців та розширюють фахові компетентності (СКО7, СКО8) та програмні результати (ПР 15, 16) завдяки участі здобувачів в онлайн-тренінгах з можливістю підтвердження результатів навчання сертифікатами.

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

Швидкий темп науково-технічного прогресу викликає потребу розробки новітніх технологій охорони параметрів довкілля, збереження природних ресурсів, попередження виснаження природних екосистем, розрахунку потенційних ризиків і загроз, формування комплексного підходу до ліквідації наслідків техногенної діяльності, воєнної агресії та деградації довкілля на всіх рівнях, пошуку нових можливостей й пріоритетних зон впливу у сфері екологічності з огляду на технології сучасності.

Цілями ОПП є підготовка конкурентоспроможних фахівців, які здатні до самостійної практичної діяльності у сфері технологій захисту навколишнього середовища, екологічної безпеки технологічних процесів, «зеленого» будівництва і збалансованого природокористування.

Випускники отримують затребувані ринком праці професійні навички до розв'язання практичних, наукових проблем із застосуванням сучасних технологій, методів та концепцій. Спрямованість підготовки здобувачів на забезпечення розв'язання цих важливих проблем підтверджується змістовним контекстом ОПП. Основним фокусом ОПП є, власне, здобуття повної вищої освіти за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища» з акцентом на розвиток сталих технологій зеленого будівництва в урбанізованому середовищі. Результатом навчання є фахівець, здатний розв'язувати складні задачі й проблеми у галузі технологій захисту навколишнього середовища та виконувати професійну діяльність відповідно до потреб сьогодення.

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

Галузевим аспектом спеціальності є вивчення технологічних аспектів захисту навколишнього середовища. Можливі загрози національній безпеці в сфері захисту навколишнього середовища: застосування екологічно шкідливих та недосконалих технологій, негативні екологічні наслідки військової діяльності, використання застарілого природоохоронного обладнання, неефективне використання природних ресурсів. У регіональному контексті існує потреба в оновленні технологій, що використовуються на наступних об'єктах: Деснянська та Дніпровська водопровідна станція ПАТ «АК» «Київводоканал»; Філія «Завод «Енергія» ПАТ «Київенерго»; ТОВ «Євро-реконструкція» та Бортицька станція аерації. Стратегічними напрямками розвитку підприємств повинні стати: відповідність сучасним вимогам захисту довкілля, розроблення нових та удосконалення існуючих технологій захисту параметрів навколишнього середовища, екологічної безпеки та своєчасна реалізація заходів зі зменшення вже завданих негативних екологічних збитків, декарбонізація у концепції сталого розвитку та зеленого будівництва. Тому виникає необхідність у підготовці кваліфікованих фахівців, які вміють застосовувати практичний підхід в розробці нових технологій захисту, оптимізації вже існуючих технологій у відповідності до сучасних національних і міжнародних природоохоронних вимог. Галузевий та регіональний контекст також врахований у фахових компетентностях визначених університетом (СКО2, СКО3, СКО7, СКО8) та програмних результатах визначених університетом (ПРО1, ПРО4, ПРО6, ПР10, ПР12, ПР 15, ПР16).

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

При формулюванні цілей та програмних результатів навчання ОПП «Технології захисту навколишнього середовища» прийнято до уваги досвід подібних програм в інших ЗВО України: Львівський національний університет імені Івана Франка <http://surl.li/jqzzm>. Національний університет «Полтавська політехніка» ім. Юрія Кондратюка, ПНТУ <http://surl.li/jraba>, Вінницький національний технічний університет, ВНТУ <http://surl.li/jrafj>, Державний університет Житомирська політехніка, <http://surl.li/jraip>, Сумський державний університет <http://surl.li/ldihx>, Одеський державний екологічний університет <http://surl.li/ldiq>. Під час визначення ПР окремих освітніх компонентів акредитованої ОП також було враховано досвід споріднених програм відомих закордонних ЗВО. Зокрема, на підставі договору про міжнародну співпрацю з азербайджанським університетом архітектури і будівництва <http://surl.li/jrbhrh>, Білостоцький технічний університет (м. Білосток, Польща) <http://surl.li/jrbsu>, Дангарський державний університет <http://surl.li/jrbtv>, університетом Зеленогурським (м. Зелена Гура, Польща) <http://surl.li/jrbuu>, Cracow University of Technology <http://surl.li/ldijj>, університетом Adamas University (Індія) <http://surl.li/lonim>. За результатами обміну досвідом під час стажування викладачів кафедри ТЗНС та в Академічному співтоваристві Михайла Болудянського, м. Кошице (Словачія) <http://surl.li/jrbno> було удосконалено структуру та зміст ОКО8 (Технології "чистого" виробництва та їх впровадження).

#### **Продемонструйте, яким чином ОП дозволяє досягти результатів навчання, визначених стандартом**

## **вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти**

ОП відповідає Стандарту вищої освіти України для другого рівня вищої освіти галузі знань 18 Виробництво та технології за спеціальністю 183 Технології захисту навколишнього середовища, що затверджено Наказом Міністерства освіти і науки України від 04.03.2020р. №378. ОП була розроблена на основі проекту даного стандарту і в подальшому оновлювалась у зв'язку з його затвердженням. Зміст ОП сприяє досягненню програмних результатів навчання через вивчення дисциплін, які дозволяють набути здобувачам загальні та фахові компетентності. Програмні результати, передбачені ОП, повністю відповідають Стандарту вищої освіти за спеціальністю. Для оволодіння фаховими компетентностями з метою досягнення цього результату здобувачі вищої освіти вивчають дисципліни за обов'язковою компонентою: «Стратегії сталого розвитку будівельної галузі в умовах кліматичних змін», «Охорона праці в технологіях захисту навколишнього середовища. Цивільний захист», «Розробка будівельних проектів в узгодженні з категоріями стійкості "зеленого" будівництва», «Моніторинг якості довкілля і статистична обробка експериментальних даних та результатів наукових досліджень», «Екологічне управління та планування у "зеленому" будівництві», «Технології "чистого" виробництва та їх впровадження», «ВІМ-технології в будівельній галузі». Програмні результати навчання за ОП охоплюють усі програмні результати навчання, визначені стандартом спеціальності відповідного рівня та доповненні програмними результатами визначеними університетом для посилення унікальності 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?**

Стандарт вищої освіти України для другого (магістерського) рівня галузі знань 18 Виробництво та технології спеціальності 183 Технології захисту навколишнього середовища затверджено Наказом Міністерства освіти і науки України від 04.03.2020р. №378.

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

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

90

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

66

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

24

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

Зміст ОП відповідає предметній області спеціальності 183 Технології захисту навколишнього середовища і складається з обов'язкової та вибіркової складових:

- 1) Обов'язкова загальна теоретична підготовка, що забезпечує освітній рівень за відповідною спеціальністю і яка містить обов'язкові компоненти (формують ЗК та деякі СК). Обов'язковий цикл включає мовний компонент; Професійна іноземна мова (3 кредити ЄКТС), фокус якого спрямований на досягання програмного результату навчання ПРО2.; правовий компонент; Інтелектуальна власність та методологія наукових досліджень (4 кредити ЄКТС), фокус цього компонента спрямований на досягання програмних результатів навчання ПРО2,-03, 07, 13, 15.
- 2) Компоненти циклу професійної підготовки включають спеціальні (фахові) дисципліни, які забезпечують результати навчання в професійному напрямку та відповідають цілям ОПП обсягом 35 кредитів ЄКТС, представлені освітньою компонентною СКО1-08 та загальною ЗКО1-07.
- 3) Вибіркова компонента складається зі спеціальних дисциплін, які здобувачі можуть вибрати з навчального плану. Вони формуються на комплексній основі з орієнтацією на програмні результати навчання зі збалансуванням загальної та фахової підготовки. Матриці відповідності, які є обов'язковою складовою ОП, контролюють взаємозв'язок між програмними результатами, загальними та фаховими компетентностями й результатами навчання кожного освітнього компонента. Структурно-логічна схема ОПП відображає загальну структуру навчання та базується на основі робочих програм дисциплін.
- 4) Практична підготовка, яка забезпечує ознайомлення та підготовку здобувачів з практичною діяльністю в галузі технологій захисту навколишнього середовища: Переддипломна практика обсягом 6 кредитів ЄКТС.
- 5) Підготовка та захист атестаційної випускної роботи.

ОПП є структурованою за семестрами і роками. Розроблено структурно-логічну схему ОПП, яка відображає послідовність, логічність та взаємообумовленість ОК та практичної підготовки.

Таким чином, зміст ОПП має чітку структуру, а освітні компоненти логічно пов'язані між собою і є глибокими, націленими на досягнення заявлених програмних результатів завдяки можливостям детальнішого вивчення як фахових, так і загальних дисциплін, що разом дають можливість досягти цілей у підготовці магістра з технологій

захисту навколишнього середовища.

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

Забезпечення можливості формування ІОТ здобувачів вищої освіти в КНУБА регламентується через такі процедури:

- самостійне обрання вибіркових компонентів ОПП;
- участь в програмах академічної мобільності;
- гнучка організація навчання через різні форми: очна, заочна;
- можливість індивідуального вибору способу вивчення дисципліни – традиційна, змішана форма, онлайн навчання;
- можливість індивідуального вибору тематики індивідуальних завдань, курсових робіт, творчих, науково-дослідних робіт, тематики кваліфікаційної роботи;
- можливість здобуття неформальної освіти.

В межах своїх компетенцій питанням ІОТ здобувачів опікується навчально- методичний відділ та кафедра технологій захисту навколишнього середовища та охорони праці.

Відповідно до Положення про порядок вибору дисциплін здобувачами освіти Київського національного університету будівництва і архітектури:

(<http://surl.li/giacr>) здобувач має право обирати будь-яку навчальну дисципліну у межах, передбачених ОПП та робочим навчальним планом, в обсязі, що становить 24 кредити ЄКТС робочого навчального плану, передбачених для даного рівня вищої освіти, що дорівнює 27% від загальної кількості кредитів.

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

У КНУБА створена система реалізації прав здобувачів вищої освіти щодо вибору компонентів ОПП, яка регламентується наступними документами: «Положення про організацію освітнього процесу в КНУБА» (<http://surl.li/jebkb>) та «Положення про порядок вибору дисциплін здобувачами освіти Київського національного університету будівництва і архітектури» (<http://surl.li/giacr>).

Кожен здобувач на підставі навчального плану формує ІОТ через вибір освітніх компонент. Вибіркові навчальні дисципліни, які пропонуються факультетами та кафедрами КНУБА, здобувач обирає самостійно. Ознайомлення з переліком вибіркових освітніх компонент відбувається через сайти кафедр та відповідні Каталоги дисциплін (Каталог вибіркових освітніх компонент, <http://surl.li/jgwaz>), платформу дистанційного навчання «Освітній сайт КНУБА» (<https://org2.knuba.edu.ua/>).

Вибір освітніх компонент варіативного блоку на наступний навчальний рік (семестр) відбувається у терміни, зазначені у «Зведеному графіку освітнього процесу на навчальний рік» і оголошується завідувачем кафедри технологій захисту навколишнього середовища та охорони праці. Здобувач несе відповідальність за своєчасне формування вибіркової частини і зобов'язаний виконати ОПП в повному обсязі кредитів ЄКТС навчального плану з урахуванням вибіркових ОК до завершення періоду навчання.

Перед записом на навчальну дисципліну за вибором здобувач здійснює попереднє ознайомлення з переліком вибіркових ОК і з відповідною кількістю кредитів і годин тижневого навантаження по семестрах.

Навчально-методичний відділ здійснює планування розкладу занять за вибірковою навчальною дисципліною, якщо за результатами запису на неї сформована хоча б одна навчальна група (відповідно до «Положення про порядок вибору дисциплін здобувачами освіти Київського національного університету будівництва і архітектури»).

Здобувачам, які обрали навчальні дисципліни, навколо яких не згуртувалась необхідна кількість осіб, надають можливість здійснити повторний вибір інших вибіркових навчальних дисциплін, для вивчення яких сформувалися групи, та інформують навчально-методичний відділ для остаточного формування навчальних груп з вивчення певних вибіркових навчальних дисциплін на наступний навчальний рік (семестр).

Обрані здобувачем навчальні дисципліни затверджуються деканом факультету, на якому навчається здобувач, як невід'ємна складова його індивідуального навчального плану.

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

Обов'язковим компонентом ОП є переддипломна практика обсягом 6 ЄКТС ОК10. Практична підготовка здобувачів за ОП регламентується «Положенням про організацію практик студентів Київського національного університету будівництва і архітектури» (<http://surl.li/euyblw>). Здобувачі вищої освіти, при проходженні переддипломної практики, формують компетентності, що передбачені ОП: ІК, ЗК01, ЗК03-06, СК 02, СК 06-08.

Організацію, навчально-методичне забезпечення та виконання програми практики забезпечує кафедра технологій захисту навколишнього середовища та охорони праці. Здобувачі мають можливість проходження практики на підприємствах, установах та організаціях, з якими затверджені договори, меморандуми (<http://surl.li/jgwrtv>). Контроль за її проведенням здійснює кафедра технологій захисту навколишнього середовища та охорони праці. До керівництва практикою здобувачів залучаються досвідчені науково-педагогічні працівники університету та стейкхолдери. Одним з основних акцентів практики є вибір тематики кваліфікаційної роботи магістра, знайомство з практикою реалізації задач відповідної тематики на підприємстві, установі або в організації. Навчальний план ОП передбачає систему практичних та лабораторних робіт у належним чином обладнаних спеціалізованих аудиторіях. В результаті проведення бесід із здобувачами встановлено, що їх задоволеність компетентностями, набутими під час практик, має високий рівень, оскільки здобувачі в ході проведення практик мають можливість ознайомитись з функціонуючими технологіями захисту навколишнього середовища.

### **Продемонструйте, що ОП дозволяє забезпечити набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills) упродовж періоду навчання, які відповідають цілям та результатам навчання ОП**



## **результатам навчання ОП**

Освітньо-професійна програма передбачає набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (softs kills), що відповідають заявленим цілям, а саме:

- гнучкість - здатність адаптуватись;
- навички спілкування;
- вміння вирішувати проблемні ситуації;
- креативне мислення;
- навички міжособистісних відносин;
- вміння працювати в команді та вести переговори.

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

- критичне мислення: дебати, конкурси, захист атестаційної випускної роботи;
- здатність навчатися протягом усього життя: самоосвіта, завдання з пошуку інформації, реферати, семінарські доповіді, наукові гуртки;
- креативне мислення: моделювання, ділові ігри, вирішення проблемних кейсів;
- адаптивність: конференції та семінари.

В змісті ОПП соціальні навички формуються в межах наступних компонентів: ОК.01, ОК.02, ОК.03, ОК.04, ОК.05, ОК.06, ОК.07, ОК.08, ОК.09. При вивченні вказаних освітніх компонентів формуються відповідні соціальні навички в ПР даної ОПП (ПР 01-03, ПР05,06).

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

Професійний стандарт зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» для другого (магістерського) рівня вищої освіти відсутній. Професійна кваліфікація не надається.

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

Для з'ясування навантаженості здобувачів за ОПП «Технології захисту навколишнього середовища» застосовуються такі заходи:

- опитування здобувачів (у формі бесіди протягом освітнього процесу);
  - спостереження з боку завідувача кафедри технологій захисту навколишнього середовища та охорони праці, викладачів та наукових керівників з подальшим колективним обговоренням на засіданнях кафедри.
- Загальний бюджет навчального часу складає: 90 кредитів ЄКТС (2700 годин), з яких обсяг аудиторних становить 696 годин (26 %), з них: у 1 семестрі 330 годин, 320 годин у 2 семестрі, 46 годин у 3 семестрі; а обсяг самостійної роботи здобувачів становить 2004 години (74%), з них: 570 годин 1 семестр, 580 годин 2 семестр, 854 з семестр. Самостійна робота забезпечується системою навчально-методичних засобів, передбачених для вивчення конкретної навчальної дисципліни чи окремої теми: підручники, навчальні посібники, методичні матеріали, курси лекцій, практикуми, консультації з викладачами та із науковими керівниками в процесі роботи над атестаційною випускною роботою по обраній тематичі. Для підвищення ефективності засвоєння матеріалу, передбачені відкриті електронні навчальні ресурси: Освітній сайт КНУБА <https://org2.knuba.edu.ua/>.

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

Підготовка здобувачів за дуальною формою освіти не здійснюється в рамках ОПП «Технології захисту навколишнього середовища», але запроваджуються заходи для подолання розриву між теорією і практикою, освітою й виробництвом та підвищення якості підготовки із урахуванням вимог роботодавців. Наприклад, програма дозволяє розширювати компетентності завдяки участі здобувачів в онлайн-тренінгах з можливістю підтвердження результатів навчання сертифікатами. Тренінги проводяться у рамках спецкурсу з екології з безкоштовним використанням матеріально-технічної бази роботодавців (платформи Zoom).

Підготовка здобувачів за дуальною формою освіти регламентується Положенням про дуальну форму здобуття освіти в Київському національному університеті будівництва і архітектури (<http://surl.li/ebvkm>).

## **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**

Правила прийому до Київського національного університету будівництва і архітектури у 2023 році відображені за посиланням: [https://vstup.knuba.edu.ua/ukr/?page\\_id=10271](https://vstup.knuba.edu.ua/ukr/?page_id=10271).

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

Відповідно до Правил прийому, для вступу на навчання відбувається конкурсний відбір на основі результатів вступних випробувань. Прийом здійснюється на основі наявності у вступника ступеня бакалавра, магістра, ОКР

спеціаліста за відповідною або іншою спеціальністю. Правилами прийому до КНУБА визначено складання вступного випробування з іноземної мови та складання фахового вступного іспиту та пишуть мотиваційний лист. Мета випробування з іноземної мови, полягає в перевірці початкової компетенції, а саме здатність спілкуватися іноземною мовою. Зміст та завдання фахового вступного випробування включає питання, які направлені на перевірку фахових початкових компетенцій, а саме: здатність до абстрактного мислення, критичне розуміння предметної області та професійної діяльності; здатність оцінювати вплив промислових об'єктів та об'єктів господарської діяльності на довкілля; здатність до проектування систем і технологій захисту довкілля та забезпечення їх функціонування.

Фахове випробування зі спеціальності «Технології захисту навколишнього середовища» проводиться на кафедрі технологій захисту навколишнього середовища та охорони праці (<http://surl.li/jhvju>). До складу Предметної комісії (3-5 осіб) також залучаються роботодавці. Іспит відбувається в письмовій формі.

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

Визнання результатів навчання вступників, отриманих в інших ЗВО, регулюється Положенням про порядок реалізації права на академічну мобільність учасниками освітнього процесу КНУБА <http://surl.li/dpvvt>.

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

Практики застосування вказаних правил на ОПП «Технології захисту навколишнього середовища» відсутні.

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

Питання визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті, регулюється «Положенням про організацію освітнього процесу КНУБА <http://surl.li/jebkb>.

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

Здобувачі ОПП «Технології захисту навколишнього середовища» приймають участь у заходах неформальної освіти, а саме у семінарах, конференціях, майстер-класах, звернень щодо визначення результатів навчання, здобутих під час цих заходів, від студентів не було.

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

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

Основними внутрішніми нормативними документами КНУБА щодо здійснення освітнього процесу є «Положення про організацію освітнього процесу в КНУБА» (<http://surl.li/jebkb>).

Вибір форм і методів навчання та викладання здійснюється професорсько-викладацьким колективом кафедри з урахуванням змісту навчального плану та поставленої мети навчання. Досягнення програмних результатів навчання на ОПП можливе завдяки оптимальному поєднанню таких форм і методів навчання як: лекційні, практичні та лабораторні заняття, консультування із науковим керівником атестаційної випускної роботи, науково-педагогічною спільнотою, роботодавцями; використання віртуального навчального середовища на платформі Moodle3 (<https://org2.knuba.edu.ua/>). Веб-сторінка навчальної дисципліни містить електронні версії документів, що складають основне її інформаційно-методичне забезпечення. Також все інформаційно-методичне забезпечення доступне на сайті кафедри ТЗНС та ОП (<http://surl.li/jpxmi>).

Можливе офлайн та онлайн викладання (платформа Zoom, Microsoft Teams). Викладання здійснюється з активним використанням мультимедійних засобів, спеціалізованого програмного забезпечення.

Методи навчання та викладання відповідають освітнім компонентам та результатам навчання за ОП обґрунтовуються в робочих програмах дисциплін та доводяться до відома здобувачів на початку курсу. Форма робочої програми передбачає кореляцію результатів навчання за дисципліною з програмними результатами навчання за ОПП.

**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?**

За кожною дисципліною викладачі формують набір методів навчання, які наведені в силабусах та робочих програмах і представлені на електронних ресурсах університету <https://org2.knuba.edu.ua/course/index.php?categoryid=22> та на сайті кафедри <http://surl.li/jjtue>. Викладачі самостійно обирають методи навчання для якісного досягнення програмних результатів навчання, мають право на свободу обирати теми для наукових досліджень, методи дослідження, свободу поширення і публікацій результатів наукових досліджень тощо. Здобувачі освіти

мають право на вільний вибір тем індивідуальних завдань, тем кваліфікаційних робіт, мають право на вибір напряму наукових досліджень.

Результати опитувань здобувачів вищої освіти підтверджують студентоцентризований підхід, що сприяє досягненню заявлених у освітній програмі цілей та ПП (<http://surl.li/ffgak>).

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

Академічні свободи надаються викладачам та здобувачам вищої освіти КНУБА. Методи навчання і викладання на ОПП відповідають принципам академічної свободи. Наприклад, відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в КНУБА <http://surl.li/jebkb> для здобувачів в процесі навчання за ОПП і для науково-педагогічних працівників впродовж викладання забезпечується академічна свобода, яка полягає в самостійності і незалежності учасників освітнього процесу під час провадження науково-педагогічної діяльності. В університеті відповідно до ОПП науково-педагогічним працівникам надається можливість творчо наповнювати зміст дисциплін, вносити зміни в робочі програми, силабуси, обирати методи навчання для ефективного засвоєння знань, проводити заняття із застосуванням сучасних технологій, самостійно обирати форму вивчення окремих тем.

Академічна свобода здобувачів досягається шляхом надання їм права вільно обирати форму навчання, теми атестаційних випускних робіт, тем семінарських занять, права на академічну мобільність (у т.ч. міжнародну), на вибір певних компонентів освітньої програми тощо.

З метою створення умов для міжнародної академічної мобільності університет має право прийняти рішення про викладання однієї чи кількох дисциплін англійською та/або іншими іноземними мовами, забезпечивши при цьому знання здобувачами вищої освіти відповідної дисципліни державною мовою.

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

Інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих освітніх компонентів висвітлена в робочих програмах та силабусах навчальних дисциплін.

Робоча програма та силабус навчальної дисципліни є елементами навчально-методичного комплексу навчальної дисципліни (НМКД) та знаходяться у відкритому доступі на веб-ресурсі Moodle з (<https://org2.knuba.edu.ua/>) і на сайті кафедри ТЗНС та ОП (<http://surl.li/jpxmi>) та містять повну інформацію щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання для певних освітніх компонентів ОПП «Технології захисту навколишнього середовища» з метою завчасного ознайомлення здобувачів.

Силабуси з навчальних дисциплін кафедри надаються здобувачам в електронній чи паперовій формі на початку кожного навчального року.

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

Згідно з вимогами Закону України «Про вищу освіту» в КНУБА працює наукове товариство здобувачів (студентів, слухачів), аспірантів, докторантів і молодих вчених, в межах діяльності якого здобувачі вищої освіти залучені до реалізації наукових тем кафедр та/або індивідуальних тем досліджень під час освітнього процесу за ОПП.

Робочий навчальний план навчання за ОПП «Технології захисту навколишнього середовища» передбачає освітню та практичну складову навчального процесу. Термін навчання за ОПП складає 1 рік 4 місяця.

Досягнуті результати за темами атестаційних випускних робіт здобувачів впроваджуватимуться в освітню складову ОПП. Здобувачі ОПП «Технології захисту навколишнього середовища» вільно можуть брати участь у заходах з освітньої, наукової, науково-дослідної діяльності, що проводяться як в Україні, так і за її межами. Здобувачі можуть представити та безкоштовно опублікувати свої здобутки у матеріалах конференцій, які проводяться КНУБА: Міжнародній науково-практичній конференції «Будівництво. Інновації. Технології. Інвестиції. Екологія», «Green construction» (Зелене будівництво) (проводиться кафедрою ТЗНС та ОП), щорічних міжнародних конференціях, які проводяться кафедрами водопостачання та водовідведення, теплогазопостачання і вентиляція. Також здобувачі можуть разом з науково-педагогічними представниками безкоштовно опублікувати результати наукових досліджень у кафедральному науково-технічному фаховому збірнику категорії Б «Екологічна безпека та природокористування», англійськомовному онлайн-журналі USEFUL [https://useful.academy/?fbclid=IwAR3jEskaf73z5eF\\_o9QB1g7z-NnBYKmYUvtMВрOTospidgXqHbrRaicfsQ8](https://useful.academy/?fbclid=IwAR3jEskaf73z5eF_o9QB1g7z-NnBYKmYUvtMВрOTospidgXqHbrRaicfsQ8) та «Environmental Problems» (Екологічна безпека та природокористування) <http://surl.li/jjusk> (КНУБА є одним з шести засновників). Дослідження під час виконання магістерських робіт можуть проводитися на базі лабораторій Контролю параметрів навколишнього середовища та екобіологічної лабораторії кафедри ТЗНС та ОП.

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

Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу КНУБА (<http://surl.li/jebkb>), робочі програми та силабуси освітніх компонент розглядаються на засіданнях кафедр, методичних комісій (проектних груп) спеціальностей та затверджуються деканом факультету.

Робочі програми обговорюються на засіданнях науково-методичної комісії спеціальності та затверджуються на кафедрах університету. Удосконалення робочих програм та силабусів відбувається через зміну НП, змін у ОПП, зміни назв дисциплін, або розширення вибіркового компонент, перегляду літературних джерел та нормативної документації, появою нових внутрішніх положень КНУБА щодо оформлення РП та силабусів, рекомендацій стейкхолдерів, наукової спільноти, випускників, здобувачів тощо. Протоколи перегляду ОПП, РП та силабусів розміщені на сайті кафедри ТЗНС та ОП <http://surl.li/jjvdd>. Наприклад, у 2022 р. ОПП була переоформлена у зв'язку

з зауваженням стейкхолдерів та відділу ліцензування, акредитації та підвищення кваліфікації КНУБА про необхідність коригування структурно-логічної схеми викладання освітніх компонент ОПП зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища». ОПП щорічно переглядається виходячи з пропозицій стейкхолдерів, випускників, наукової спільноти, здобувачів та викладачів на засіданнях НМК (<http://surl.li/jjvdd>). У разі потреби деканати, методичні комісії спеціальностей, навчальний чи навчально-методичний відділ можуть запросити робочі навчальні програми дисциплін для узгодження, запропонувати розробникам внести до робочої програми певні зміни та доповнення. До початку навчального року робочі програми навчальних дисциплін має бути затверджено (перезатверджено) в установленому порядку. З метою забезпечення змістовного наповнення освітньо-інформаційного простору Університету, впровадження в навчальний процес сучасних інформаційних технологій, забезпечення рівного доступу учасників навчального процесу до якісних навчальних та методичних матеріалів, незалежно від місця їх проживання або форми навчання, кафедрою розробляється електронний навчально-методичний комплекс дисципліни (ЕНМКД), який розміщений на сайті кафедри <http://surl.li/jjtue> та віртуальному навчальному середовищі – освітньому сайті КНУБА (<https://org2.knuba.edu.ua/>). Розроблення, затвердження, моніторинг та перегляд силабусів в КНУБА відбувається згідно з Положення про силабуси освітніх компонент КНУБА <http://surl.li/dmpkw>. Результати досліджень, які опубліковані в наукових статтях, монографіях, збірниках та інших версіях, що включені в бази даних Scopus и Web of Science (WoS) використовуються при оновленні змісту РП, силабусів, тематик курсових та кваліфікаційних робіт.

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

Інтернаціоналізація діяльності КНУБА регламентується Стратегією інтернаціоналізації КНУБА на 2019-2024 рр. <http://surl.li/ebwfq> та Положенням про порядок реалізації права на академічну мобільність учасниками освітнього процесу КНУБА <http://surl.li/ebvlh>. Викладачі та здобувачі вищої освіти за ОПП беруть участь у різноманітних міжнародних проєктах, конференціях та симпозіумах, заходах неформальної освіти, підвищують кваліфікацію у рамках міжнародної мобільності, що підтверджено відповідними сертифікатами <http://surl.li/jjwet>. З метою вивчення та використання в освітній та науково-дослідній діяльності теоретичних і практичних здобутків міжнародної спільноти, КНУБА та кафедрою ТЗНС та ОП укладено угоди із профільними закладами вищої освіти та науковими установами інших країн світу <http://surl.li/jgwrv>.

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

### **Опишіть, яким чином форми контрольних заходів у межах навчальних дисциплін ОП дозволяють перевірити досягнення програмних результатів навчання?**

Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в КНУБА (<http://surl.li/jebkb>) форми контрольних заходів з навчальних дисциплін відображено в ОПП, навчальному плані, робочій програмі навчальної дисципліни та силабусів. Крім того в робочих програмах навчальних дисциплін та силабусах зазначено програмні результати навчання, які повинні бути досягнуті при вивченні відповідної дисципліни, а також системи контрольних заходів з перевірки рівня досягнення відповідного результату. Відповідно до цих документів визначаються максимальні та мінімальні бали з кожного контрольного заходу з урахуванням певного рівня набутих знань здобувачами. Обов'язкові освітні компоненти здебільшого складаються з 2-3 модулів, передбачають лекції, практичні та лабораторні заняття та самостійну роботу з формою контролю залік або екзамен. Основні форми участі здобувачів у навчальному процесі, що підлягають поточному контролю: виступ на практичних заняттях, доповнення, запитання до виступаючого, рецензії на виступ, участь у дискусіях, проведення лабораторних робіт, аналіз першоджерел, письмові завдання (тестові, індивідуальні роботи у формі рефератів) та інші письмові роботи, оформлені відповідно до вимог. Кожна тема курсу, що винесена на лекційні та практичні заняття, відпрацьовується здобувачами у тій чи іншій формі, наведеній вище. При оцінюванні рівня здобувача аналізу підлягають: характеристика відповіді, цілісність, повнота, логічність, обґрунтованість, правильність; якість знань (ступінь засвоєння матеріалу): осмисленість, глибина, гнучкість, дієвість, системність, узагальненість, міцність; ступінь сформованості уміння поєднувати теорію та практику під час розгляду ситуацій, практичних завдань, лабораторних робіт; рівень володіння розумовими опціями: вміння аналізувати, синтезувати, порівнювати, абстрагувати, узагальнювати, робити висновки з проблем, що розглядаються; досвід творчої діяльності: вміння виявляти проблеми, розв'язувати їх, формувати гіпотези; самостійна робота: робота з навчально-методичною та науковою літературою, в тому числі іноземною тощо. Тестове опитування може проводитися за одним або кількома змістовими модулями (тоді нараховані бали поділяються між змістовими модулями). Індивідуальне завдання підлягає захисту здобувачем на заняттях та може виконано у різних формах (реферат, творча робота, участь здобувача у науковій або міжнародній конференції з публікацією матеріалу). Позитивна оцінка за індивідуальну роботу та модульний контроль є підставою для підсумкової форми контролю – заліку, або допущення до складання іспиту. Підсумковий контроль здійснюється під час проведення залікової сесії з урахуванням підсумків поточного та модульного контролю. Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою з подальшим переведенням в оцінку за національною шкалою та шкалою ЄКТС.

Атестаційна випускна робота здобувача обов'язково проходить перевірку на плагіат.

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

Чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти забезпечується шляхом відображення відповідної інформації в Положення про організацію освітнього

процесу КНУБА (<http://surl.li/jebkb>) та в Положенні про критерії оцінювання знань здобувачів освіти в КНУБА (<http://surl.li/dkkg>).

У робочих програмах та силабусах навчальних дисциплін наведено розподіл балів за змістовними модулями, а також вказані максимальні та мінімальні бали з кожного контрольного заходу з урахуванням їх важливості та трудомісткості.

Метою проведення контрольних заходів є комплексне оцінювання якості освітньої діяльності здобувачів вищої освіти під час опанування ними компонентів ОПП та досягнення програмних результатів навчання.

Система контрольних заходів передбачає кількісні та якісні критерії оцінювання. Оцінювання навчальних досягнень здобувачів за кількісними критеріями здійснюється за національною шкалою (відмінно, добре, задовільно, незадовільно; зараховано, не зараховано); 100-бальною шкалою та шкалою ЄКТС (А, В, С, D, E, FX, F).

Якісні критерії оцінювання навчальних досягнень здобувачів представлені у робочих програмах та силабусах навчальних дисциплін як необхідний обсяг знань та вмінь. В КНУБА надано вільний доступ до усіх елементів НМКД, в тому числі і до робочих програм, силабусів навчальних дисциплін, за допомогою системи Moodle 3 (<https://org2.knuba.edu.ua/>) та платформи Microsoft Teams.

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

Згідно в Положення про організацію освітнього процесу КНУБА (<http://surl.li/jebkb>) процедура проведення контрольних заходів, окрім підсумкової атестації, кількості відведених годин та розподіл балів за кожним контрольним заходом описується кафедрами в силабусах навчальних дисциплін. Кожного року проводиться анкетування здобувачів вищої освіти шляхом анонімного опитування з подальшим аналізом та відстеженням проблем в освітньому процесі, а також оперативним на них реагуванням. Під час засідання кафедри викладачі обговорюють результати опитування та приймають рішення щодо зміни або вдосконалення критеріїв оцінювання результатів вивчення певної дисципліни в межах нормативної бази ЗВО.

Здобувач вищої освіти самостійно може ознайомитися з інформацією про форми контрольних заходів та критерії оцінювання до початку вивчення дисциплін, за матеріалами, розміщеними на електронних ресурсах КНУБА (графік навчального процесу, навчальний план, розклад занять, робочі програми навчальних дисциплін, силабуси). Також інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання в робочих програмах, силабусах надається кафедрами перед початком навчального року (семестру).

Усі робочі програми навчальних дисциплін та силабуси ОПП знаходяться у вільному доступі (<http://surl.li/jkaab>). На сайті (<http://mkr.knuba.edu.ua/time-table/group>) розміщуються розклади занять (за 10 днів до початку занять) та екзаменаційних сесій (за місяць до початку сесій).

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

Стандарт вищої освіти України для другого рівня галузі знань 18 Виробництво та технології спеціальності 183 Технології захисту навколишнього середовища затверджено Наказом Міністерства освіти і науки України від 04.03.2020р. №378. Форма атестації здобувачів повністю відповідає вимогам стандарту спеціальності. Метою підсумкової атестації студента є визначення фактичної відповідності його підготовки вимогам стандарту освіти вищої освіти. Атестація випускників освітньої програми спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня магістра із присвоєнням кваліфікації: Магістр з технологій захисту навколишнього середовища. Атестація випускників здійснюється екзаменаційною комісією на підставі оцінки рівня здобутих компетентностей випускників. (Положення про порядок створення та організацію роботи атестаційної екзаменаційної комісії в КНУБА <http://surl.li/fetdf>). Кваліфікаційна робота проходить перевірку на академічний плагіат, яку здійснює учбовий відділ у відповідності до «Положення про заходи щодо запобігання академічного плагіату в Київському національному університеті будівництва і архітектури» (<http://surl.li/djhuz>). Кваліфікаційна робота розміщується на сайті закладу вищої освіти або його структурного підрозділу, або у репозитарії закладу вищої освіти.

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

Процедура проведення контрольних заходів описана Постановами Кабінету Міністрів України, Положенням про організацію освітнього процесу КНУБА, яке оприлюднено на сайті КНУБА (<http://surl.li/jebkb>) та Положенням про критерії оцінювання знань здобувачів освіти в КНУБА (<http://surl.li/dkkg>). Зазначені документи містять процедуру проведення контрольних заходів, а також процедури повторної здачі та оскарження результатів, підсумкової та проміжної атестації. Згідно «Положення про організацію навчального процесу в КНУБА» процедура проведення контрольних заходів, окрім підсумкової атестації, кількості відведених годин та розподіл балів за кожним контрольним заходом описується кафедрами в робочих програмах та силабусах навчальних дисциплін. Крім того, процедура проведення контрольних заходів по кожній з дисциплін прописана в робочих програмах навчальних дисциплін, силабусах, що розробляються викладачами кафедри, обговорюються та погоджуються на засіданні кафедри і НМК спеціальності та затверджуються на засіданні ради факультету. На початку кожного семестру викладачі ознайомлюють здобувачів освіти з процедурою проведення контрольних заходів. Усі робочі програми та силабуси навчальних дисциплін ОПП «Технології захисту навколишнього середовища» знаходяться у вільному доступі через корпоративний акаунт в домені ( <https://org2.knuba.edu.ua/course/index.php?categoryid=22> ) та на сайті кафедри технологій захисту навколишнього середовища та охорони праці КНУБА (<http://surl.li/jjtue>).

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

Об'єктивність екзаменаторів забезпечується: рівними умовами для всіх здобувачів (тривалість контрольного заходу, його зміст та кількість завдань, механізм підрахунку результатів тощо) та відкритістю інформації про ці умови, єдиними критеріями оцінки, можливістю застосування комп'ютерного тестування знань.

Також в положенні про критерії оцінювання знань здобувачів освіти в КНУБА (<http://surl.li/dkkg>) встановлюються єдині правила перездачі контрольних заходів та їх оскарження.

Об'єктивність екзаменаторів забезпечується виконанням принципів «Положення про заходи щодо підтримки академічної доброчесності в КНУБА» (<http://surl.li/ebwio>), «Етичного кодексу КНУБА» (<http://surl.li/edpfh>) та «Положення про порядок створення та організацію роботи атестаційної екзаменаційної комісії в КНУБА» (<http://surl.li/fetdf>). У разі незгоди здобувача з результатами оцінювання застосовуються норми «Положення про апеляцію результатів підсумкового контролю знань здобувачів освіти Київського національного університету будівництва і архітектури» (<http://surl.li/ebwiz>).

Контроль та координація діяльності підрозділів університету щодо недопущення виникнення конфлікту інтересів та інших корупційних проявів здійснює сектор з питань запобігання та виявлення корупції. Випадків оскарження результатів контрольних заходів під час навчання та атестації здобувачів за ОПП, а також конфлікту інтересів не було.

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

Згідно з Положенням про організацію освітнього процесу в КНУБА (<http://surl.li/jebkb>), здобувачам вищої освіти, які в день, визначений за розкладом для складання контрольного заходу, отримали незадовільну оцінку або позначку «не з'явилися», може бути надано право перескладання екзамену або заліку протягом сесії за індивідуальним графіком ліквідації академічних заборгованостей.

Перескладання екзаменів допускається не більше двох разів з кожної дисципліни: один раз – провідному лектору, другий – комісії, яка створюється розпорядженням декана факультету. Здобувач вищої освіти не може бути допущений до перескладання екзамену з дисципліни, доки він не виконає усі види робіт, які передбачені робочою програмою, силабусом на семестр з цієї дисципліни.

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

Основні засади проведення апеляції результатів підсумкового контролю знань визначаються Положенням про апеляцію результатів підсумкового контролю знань здобувачів освіти КНУБА <http://surl.li/ebwiz>. Положення регламентує порядок створення апеляційної комісії, визначає принципи її роботи, процедуру апеляції.

Порядок подання та розгляду апеляції оприлюднюється та доводиться до відома здобувачів і викладачів до початку підсумкового семестрового контролю. Здобувачі мають право подавати апеляцію на будь-яку отриману підсумкову оцінку, що виставлена з дисципліни, формою контролю з якої є екзамен/залік. Апеляційна комісія створюється наказом ректора на один навчальний рік. До складу комісії залучаються науково-педагогічні працівники з дисципліни, по якій розглядається скарга. Заява здобувача на апеляцію подається декану факультету в день оголошення результатів підсумкового оцінювання або на наступний день. Рішення апеляційної комісії приймається більшістю голосів від загального складу.

Протягом періоду здійснення освітньої діяльності випадків оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів серед здобувачів ОПП не було.

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

Політика, стандарти та процедури дотримання академічної доброчесності в КНУБА знайшли відображення у таких нормативно-правових документах:

- «Положення про заходи щодо підтримки академічної доброчесності в КНУБА» (<http://surl.li/ebwio>);
- «Етичний кодекс КНУБА» (<http://surl.li/edpfh>);
- «Положення про заходи щодо запобігання академічного плагіату в Київському національному університеті будівництва і архітектури» (<http://surl.li/djhuz>);
- «Положення про організацію освітнього процесу в Київському національному університеті будівництва і архітектури» (<http://surl.li/jebkb>);
- «Положення про публікацію електронних навчально-методичних видань у Київському національному університеті будівництва і архітектури» (<http://surl.li/ebwju>).

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

Основним документом, який містить політику, стандарти та процедури щодо дотримання академічної доброчесності є «Положення про заходи щодо запобігання академічного плагіату в КНУБА» (<http://surl.li/djhuz>).

У системі запобігання академічного плагіату, у якості критерію оригінальності творів, використовується показник рівня оригінальності тексту у відсотках, отриманий за допомогою програмно-технічних засобів перевірки на плагіат і зменшений на відсоток правомірних запозичень.

Для розміщення навчально-методичних, наукових робіт науково-педагогічних працівників університету, здобувачів сформовано репозитарій (<http://repository.knuba.edu.ua>).

На сайті університету розміщуються посилання на сервіси для технічного забезпечення перевірки на наявність плагіату у навчальному процесі чи наукових виданнях. Доступ до користування відповідними сервісами мають особи, призначені наказом ректора КНУБА – члени експертних комісій за напрямками діяльності університету. До основних програмних продуктів, які використовуються для перевірки робіт на наявність плагіату у КНУБА є: StrikePlagiarism.com (ТОВ «Плагіат»), Unicheck.com (ТОВ «Антиплагіат»), Anti-Plagiarism.

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

З метою популяризації академічної доброчесності в КНУБА розроблені та знаходяться у відкритому доступі Положення про заходи щодо підтримки академічної доброчесності <http://surl.li/ebwio>. та Положення про заходи щодо запобігання академічного плагіату в КНУБА <http://surl.li/djhuz>. У межах кожної освітньої компоненти наголошується про повне несприйняття плагіату, порушення академічної доброчесності (обману, фальсифікацій, плагіату). У всіх силабусах (навчальних програмах) застерігається, що роботи здобувачів мають бути виключно оригінальними дослідженнями чи міркуваннями і що жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються.

З метою запобігання академічного плагіату на заняттях доводяться вимоги до написання письмових робіт, акцентується увага на принципах самостійності роботи над письмовими завданнями різних видів, коректного використання інформації з інших джерел та уникнення плагіату, а також правил опису джерел та оформлення цитувань.

Протягом періоду здійснення освітньої діяльності випадків порушення академічної доброчесності учасниками освітнього процесу ОПП «Технології захисту навколишнього середовища» не виявлено.

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

У відповідності до «Положення про заходи щодо запобігання академічного плагіату в КНУБА» <http://surl.li/djhuz> будь-який учасник освітнього процесу, який став свідком або має серйозну причину вважати, що стався факт порушення академічної доброчесності, має право подати офіційну скаргу на ім'я голови Експертної комісії з виявлення та запобігання академічного плагіату в КНУБА. Голова Комісії не пізніше, ніж через 7 днів після подання скарги оголошує про проведення позачергового засідання, на якому відбувається розгляд скарги. Особа, що подала скаргу, повинна викласти в ній аргументи, які свідчать про порушення академічної доброчесності, та надати відповідні докази. Процедура розгляду питання про порушення академічної доброчесності включає:

- повідомлення особи про подання скарги;
- проведення розслідування;
- завершення розслідування та підготовка звіту.

За результатами засідання апеляційна комісія формує висновки, які підписує голова апеляційної комісії, її члени та заявник, який зазначає свою згоду або незгоду з висновками комісії. Висновки комісії затверджуються проректором університету.

У випадку відсутності апеляційної заяви, апеляційна комісія може бути створена і проводити розгляд питань в межах своєї компетенції на підставі ініціативи ректора, проректора, декана, завідувача кафедри, ради студентського самоврядування.

Протягом періоду здійснення освітньої діяльності випадків порушення академічної доброчесності учасниками освітнього процесу за ОПП не виявлено.

## **6. Людські ресурси**

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

Вимоги до рівня професіоналізму НПП, залучених до реалізації ОПП під час конкурсного добору визначено у Положенні про обрання та прийняття на роботу НПП КНУБА (<http://surl.li/djomu>).

Для організації та проведення відбору кандидатів на заміщення посад НПП наказом ректора Університету утворюється Конкурсна комісія. Визначаються кваліфікаційні вимоги до кандидатів: наявність вищої освіти відповідної профілю кафедри галузі знань; наявність і рівень наукового ступеня; наявність і рівень вченого звання; загальна кількість наукових праць, у т.ч. у фахових виданнях із відповідної галузі науки та у виданнях з індексом цитування, опублікованих навчально-методичних праць, а також отриманих документів на права інтелектуальної власності; підвищення кваліфікації протягом останніх 5 років.

Необхідний рівень професіоналізму під час конкурсного добору оцінюється за кадровими вимогами (Постанова КМ України від 30 грудня 2015 р. № 1187 зі змінами, <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1187-2015-%D0%BF>).

Академічна та професійна кваліфікація НПП, задіяних у ОПП відповідає кадровим вимогам щодо забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти (Табл.2). Професійний розвиток викладачів кафедри реалізується через заходи підвищення кваліфікації, у тому числі й закордонні (викладачі, залучені до реалізації ОПП пройшли закордонне стажування у 2019-2023 рр. <http://surl.li/lonot>, участь у заходах з неформальної освіти та самоосвіти через ознайомлення з фаховою літературою, семінари, тренінги, конференції.

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

Співпраця кафедри ТЗНС та ОП здійснюється з роботодавцями на підставі підписаних з ними договорів про співпрацю <http://surl.li/jgwrv>. Співпраця полягає у постійному спілкуванні, обміні інформацією, організації тематичних конференцій (наприклад, II Міжнародної науково-практичної конференції «Green Construction», 2023 р. <http://surl.li/hmceda>), У співпраці з відділом корпоративної соціальної відповідальності Укренерго на чолі з начальником відділу Чікало Оксаною Миколаївною, була організована лекція для студентів та викладачів кафедри технологій захисту навколишнього середовища та охорони праці КНУБА на тему: «Корпоративна соціальна відповідальність та міжнародні проекти» <http://surl.li/jldtp>, тренінгів (наприклад, тренінг «Екологічний моніторинг в басейні Чорного моря з використанням продуктів програми Копернікус (PONTOS)» <http://surl.li/jmpbl>), круглих столів (наприклад, Жукова О.Г. взяла участь у круглому столі «Чисте повітря в мирний та воєнний час: моніторинг якості повітря в Україні», <http://surl.li/jldtp>), консультацій; а також стажуванні і підвищенні кваліфікації викладачів, екскурсій на виробництво та подальше сприяння у працевлаштуванні студентів-випускників. Під час спілкування із стейкхолдерами обговорюються інновації в освітньому процесі та необхідні компетентності майбутнього науковця щодо потреби ринку. Результати обговорень дають можливість удосконалювати робочі навчальні програми та зміст дисциплін. Протоколи засідань розміщені на сайті кафедри <http://surl.li/jjvdd>.

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

До аудиторних занять на ОП стейкхолдери залучаються на безоплатній основі (в рамках укладених договорів: <http://surl.li/jgwrv>) та як сумісники. Так, к.т.н., Сатін І.В. (сумісник) працює заступником директора ДП «Науково-дослідний та конструкторсько-технологічний інститут міського господарства», викладає здобувачам ОК 06, 09 «Моніторинг якості довкілля і статистична обробка експериментальних даних та результатів наукових досліджень», «ВІМ-технології в будівельній галузі». Представники ВГО «Жива планета» є фахівцями з екологічного маркування життєвого циклу будівельних матеріалів. Фахівці беруть участь у викладанні окремих лекцій ВК ОПП, сумісних наукових конференціях, консультують, приймають на стажування здобувачів, надаються консультації. Професіонали компанії ZinCO, з якими укладено договір про співпрацю, консультують здобувачів у рамках самостійної роботи за фаховими освітніми компонентами. Сумісно з фахівцем ГО «Міжнародна асоціація трансферу технологій» Гамоцьким Р.О. у рамках укладеного договору, на безоплатній основі, поширюється база практики здобувачів. Сумісно з ГО «ВСЯ УКРАЇНА» відбувається співпраця та обмін інформацією і досвідом в межах відповідних видів діяльності з метою популяризації освітньої та наукової діяльності. Сумісно з ГО «Асоціація об'єднаних територіальних громад» відбуваються навчальні тренінги. ВНЗ ДонНАБА, м. Краматорськ, з яким укладено договір, зацікавлений у співпраці як роботодавець, якій гостро потребує якісних кадрів. Викладачі ДонНАБА беруть активну участь у онлайн-тренінгах.

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

З метою стимулювання викладачів до професійного розвитку в університеті діє «Положення про планування та щорічне оцінювання роботи науково-педагогічних працівників КНУБА» (<http://surl.li/fffne>), спрямоване на підвищення якості підготовки фахівців. Процедурними аспектами проведення підвищення кваліфікації та стажування займається відділ ліцензування, акредитації та підвищення кваліфікації, що регламентується «Положенням про підвищення кваліфікації» <http://surl.li/dpwlr>). З метою стимулювання викладачів до професійного розвитку в університеті діє «ПОЛОЖЕННЯ про преміювання вчених КНУБА за особливі досягнення у науковій роботі, високого рівня оприлюднення результатів наукових досліджень та підготовці науково-педагогічних кадрів» (<http://surl.li/dmbzg>) Викладачі КНУБА проходять підвищення кваліфікації у закладах вищої освіти, різних установах та організаціях, на підприємствах, як в Україні, так і за її межами (<http://surl.li/lonot>). Доценти Василенко Л.О., Березницька Ю.О., Жукова О.Г. та Клімова І.В., які викладають на даній ОПП, увійшли до рейтингу Топ-100 викладачів університету за результатами оцінювання роботи у 2018-2019 навчальному році (<http://surl.li/jmrfn>). Професор Волошкіна О.С., Кривомаз Т.І., доценти Василенко Л.О., Кордуба І.Б., Жукова О.Г., які викладають на даній ОПП, увійшли до рейтингу Топ-100 викладачів університету за результатами оцінювання роботи у 2021-2022 навчальному році (<http://surl.li/jmqpz>).

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

«Положення про планування та щорічне оцінювання роботи науково-педагогічних працівників КНУБА» (<http://surl.li/fffne>) регламентує систему рейтингової оцінки діяльності викладачів. Рейтинг кожного викладача враховується при обранні на посаду на наступний термін. Положення про організацію і проведення анкетування «Навчальний процес в КНУБА очима студентів» (<http://surl.li/dpvva>) встановлює правила організації та проведення анкетування щодо оцінювання здобувачами стану професійної діяльності викладачів. Процедура опитування доступна на сторінці відділу ліцензування акредитації та підвищення кваліфікації (<http://surl.li/jmqya>). «ПОЛОЖЕННЯ про преміювання вчених КНУБА за особливі досягнення у науковій роботі, високого рівня оприлюднення результатів наукових досліджень та підготовці науково-педагогічних кадрів» (<http://surl.li/dmbzg>) розроблене з метою стимулювання розвитку наукових досліджень тощо. В університеті проводять конкурси на звання «Кращий викладач року»; конкурс освітніх, науково-дослідницьких та



інноваційних досягнень; щорічне підведення підсумків з науково-дослідної діяльності КНУБА.

Викладачі кафедри активно використовують можливості обміну досвідом викладання та просвітницької діяльності, беручи у участь у різних міжнародних проєктах Перебинос А.Р. пройшла наукове стажування (з 06.06.2022 по 06.06.2023рр. Science For Ukraine initiative (Landscape Laboratory) в лабораторії ландшафту, м. Гімарайнш, Португалія.

## 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?**

За випусковою кафедрою закріплено 16 спеціалізованих навчальних аудиторій, з яких 10 аудиторій для лекційних та практичних занять, 1 методичний кабінет для самопідготовки здобувачів.

У КНУБА є власна науково-технічна бібліотека понад 2,3 тис. кв.м. із приміщеннями для книгосховищ, каталогів, залів для видачі літератури та читальні зали понад 800 кв.м. База повнотекстових електронних документів бібліотеки налічує 4218 методичних вказівок та близько 3000 книг. Отримати ці документи можна за допомогою електронної пошти, надіславши листа з запитом на електронну адресу бібліотеки: <https://library.knuba.edu.ua/> Академічний репозитарій налічує 2784 повнотекстових документів.

Доступ до навчально-методичних матеріалів викладачів Університету, які забезпечують досягнення визначених ОПП цілей та програмних результатів навчання, знаходиться на сайті: <https://library.knuba.edu.ua/> Матеріально-технічна база університету повністю пристосована для підготовки за спеціальністю 183«Технології захисту навколишнього середовища». Приміщення кафедр та навчально-лабораторна база відповідають санітарно-технічним нормам і мають відповідні умови для їх експлуатації (паспорти лабораторій кафедри та обладнання: <http://surl.li/eprtc> )

У КНУБА відкрито музей історії університету <https://www.knuba.edu.ua/muzej-knuba/>, де проводяться екскурсії, влаштовуються воркшопи, тематичні вистави, зустрічі тощо. <https://ckd.kiev.ua/>.

**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?**

КНУБА забезпечує вільний доступ викладачів і здобувачів вищої освіти до інфраструктури, інформаційних ресурсів, викладацької та/або наукової діяльності в межах ОПП. Для забезпечення інформаційно-освітніх потреб в університеті функціонує центр інформаційних технологій із навчальними мультимедійними аудиторіями, оснащеними комп'ютерною технікою, ліцензійним програмним забезпеченням і підключені до внутрішньої мережі. Функціонують такі освітньо-наукові онлайнресурси як: бібліотека, цифровий репозитарій наукових праць, електронний каталог, який містить періодичні наукові видання університету. Для задоволення потреб та інтересів здобувачів вищої освіти створено якісне освітньо-виховне середовище: інформаційний центр <https://www.knuba.edu.ua/cisc/> ), газета «А+Б» (<https://www.knuba.edu.ua/gazeta-a-b/> ), спортивний комплекс із спортивними секціями (<https://www.knuba.edu.ua/sport/> ), Рада студентського самоврядування КНУБА (<http://surl.li/edpuy>), Центр культури та дозвілля (<https://ckd.kiev.ua/> ), Наукова спілка студентів КНУБА (<http://surl.li/ldnau>). З метою виявлення потреб та інтересів здобувачів вищої освіти в університеті функціонує Молодіжна наукова рада КНУБА (<http://surl.li/dmdpw>), яка активно бере участь в обговоренні і вирішенні питань удосконалення навчального процесу, науково-дослідної роботи, організації дозвілля; виконанні виробничих функцій згідно із законодавством. Також відповідні питання регулярно обговорюються на зустрічах зі здобувачами та під час проведення моніторингу якості освітнього процесу.

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

Безпечність освітнього середовища для життя та здоров'я здобувачів вищої освіти забезпечується системою заходів щодо охорони праці, дотримання техніки безпеки, санітарних норм та правил, інклюзивності доступу до навчальних приміщень, а також правил протипожежної безпеки.

Безпечність перебування на території КНУБА забезпечується налагодженою системою охорони порядку.

Приміщення, в яких проводяться аудиторні заняття, мають відповідні санітарно-технічні дозволи та заключні дозвільні акти про стан пожежної безпеки в приміщеннях.

Викладачі психолого-педагогічних дисциплін кафедри основ професійного навчання та кафедри філософії надають психологічну підтримку здобувачам вищої освіти та викладачам Університету. Проводяться регулярні різноманітні заходи щодо пропаганди та розвитку здорового способу життя, як серед здобувачів, так і серед співробітників КНУБА кафедрою фізичного виховання й спорту, кафедрою технологій захисту навколишнього середовища та охорони праці, відділом охорони праці.

В Університеті створені групи у соціальних мережах Вайбер, Телеграм («КНУБА інформаційний центр»:

<https://www.knuba.edu.ua/cisc/>, «КНУБА OPEN» [https://t.me/KNUCA\\_official](https://t.me/KNUCA_official) ) де регулярно публікується інформація про проведення заходів розвитку здорового способу життя та механізми вирішення соціальних й організаційних питань.

**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?**

З метою реалізації механізмів освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки здобувачів, вирішення питань щодо їх навчання і побуту, захисту їх прав та інтересів в університеті функціонує Молодіжна наукова рада КНУБА <https://www.knuba.edu.ua/youth-scientific-council/molodizhna-naukova-rada/> ). Освітньо-інформаційна підтримка здобувачів з метою інформаційного обміну в КНУБА реалізується за допомогою таких ресурсів:

- корпоративний інформаційно-освітній портал КНУБА (<http://org2.knuba.edu.ua> );
- інформаційний центр (режим 24/7) (<https://www.knuba.edu.ua/cisc/> );
- електронний репозитарій наукових і навчально-методичних матеріалів ([libraryrepository@knuba.edu.ua](mailto:libraryrepository@knuba.edu.ua) );
- бібліотека (<https://library.knuba.edu.ua/> ), яка забезпечує роботу з повнотекстовими електронними та друкованими фондами;

- для організації та підтримки корпоративної комунікації використовується платформа Microsoft Teams. Консультативна підтримка здобувачів, надання допомоги та інформування здійснюється через кураторів, викладачів та завідувачів кафедр. До консультативної підтримки здобувачів долучаються випускники, що беруть участь у науково-практичних семінарах та конференціях університету, роботодавці під час організації круглих столів, де вони діляться власним досвідом роботи в галузі, а також залученням здобувачів до участі в ярмарках вакансій, що регулярно влаштовуються адміністрацією та роботодавцями, зацікавленими в майбутніх високо кваліфікованих кадрах.

Діє стартап-центр КНУБА, на базі якого за європейськими програмами проводяться навчальні курси, бізнес-ігри, майстер-класи, коучтренінги, пітчінги ініціатив тощо. Здобувачі мають усі можливості для отримання необхідної інформації через офіційний сайт університету. В якості інформаційного забезпечення освітнього процесу в КНУБА використовується програмний продукт, розміщений на офіційному сайті КНУБА, який забезпечує онлайн-доступ здобувачів до розкладу занять усіх спеціальностей та викладачів з можливістю відслідковувати оперативні зміни (<http://mkr.knuba.edu.ua> ). Здобувачам вищої освіти надається всебічна підтримка у реалізації проєктів. До послуг співробітників та здобувачів вищої освіти працює університетський медпункт та учбово-оздоровчий табір «Будівельник». З метою полегшення адаптації іноземних студентів до умов проживання в Україні та навчання в університеті було розроблено мобільний додаток «Путівник іноземного студента КНУБА». Якість підтримки здобувачів досліджується у співпраці з органами студентського самоврядування та первинною профспілковою організацією студентів, аспірантів, докторантів (<https://www.knuba.edu.ua/pro-profkom/>). Також відповідна оцінка може надаватися здобувачами на зустрічах з ректором у форматі «Віч-на-віч».

За результатами опитування 90% здобувачів позитивно оцінюють освітню підготовку в університеті, а також рівень соціальної, організаційної та інформаційної підтримки (<http://surl.li/ffgak> ), (<http://surl.li/dlszw> ).

## **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)**

КНУБА створює достатні умови щодо реалізації права на освіту для осіб з особливими освітніми потребами. Так, у Правилах прийому до КНУБА ([https://vstup.knuba.edu.ua/ukr/?page\\_id=10271](https://vstup.knuba.edu.ua/ukr/?page_id=10271)) зазначено питання щодо реалізації права на освіту особами з особливими освітніми потребами, а також детальна інформація для осіб, які мають право на спеціальні умови вступу, представлений механізм зарахування окремих категорій вступників.

Зокрема, інклюзивне навчання здобувачів з особливими освітніми потребами в КНУБА передбачає індивідуальне навчання у формі індивідуального графіка в загальних групах або навчання в інклюзивних групах. Для здобувачів, які не мають можливості відвідувати університет, створені умови для здобуття освіти у повному обсязі за дистанційними технологіями. Також передбачено можливість надання здобувачеві академічної відпустки або перерви в навчанні зі збереження окремих прав, підтверджених документально.

В університеті працюють п'ять ліфтів, що дозволяє студентам з особливими потребами вчасно розпочати заняття у навчальних аудиторіях.

На сьогодні приклади навчання осіб з особливими потребами в КНУБА за ОПП «Технології захисту навколишнього середовища» відсутні.

## **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 КНУБА наявні політика та процедури вирішення конфліктних ситуацій, які є доступними для всіх учасників освітнього процесу та яких дотримуються під час реалізації ОПП. Захист прав та інтересів здобувачів вищої освіти здійснює Студентський Омбудсмен, який представляє здобувачів перед адміністрацією при врегулюванні конфліктних ситуацій.

Діяльність організаційно-методичного відділу з виховної роботи (<http://surl.li/ldnro>) зосереджена на формуванні світоглядної позиції та ціннісних орієнтацій здобувача вищої освіти як особистості; передачі ідей, поглядів, переконань, ідеалів, традицій, звичаїв та інших соціально-значущих надбань духовної культури.

В університеті встановлені у відкритих місцях (фойє Головного корпусу КНУБА) «скриньки довіри» з запитаннями до ректора, у які здобувачі (також й анонімно) можуть залишити запитання або скарги до адміністрації ЗВО. Такий механізм взаємодії між здобувачами та керівництвом існує в КНУБА більше 10 років і довів свою ефективність можливістю оперативно реагувати на конфліктні ситуації, пов'язані з випадками сексуальних домагань, дискримінацією та корупцією.

Адміністрація університету при прийнятті на роботу повинна переконатись у компетентності майбутніх викладачів. Для цього застосовуються чесні і прозорі процеси щодо прийняття на роботу та розвитку персоналу, процедури яких

прописані в «Положенні про обрання та прийняття на роботу науково-педагогічних працівників КНУБА». В п.1 розділу 6.1 «Положення про організацію освітнього процесу в КНУБА» чітко визначаються вимоги до майбутніх викладачів, а саме, дотримання норм педагогічної етики, академічної доброчесності, моралі, поваги до гідності осіб, які навчаються в Університеті, прищеплювати їм любов до України, виховувати їх у дусі патріотизму і поваги до Конституції України та державних символів України, дотримання статуту КНУБА, законів України, інших нормативно-правових актів МОН України, а також готувати Магістрів до свідомого життя в дусі взаєморозуміння, миру, гендерної рівності, злагоди між усіма народами, етнічними, національними, релігійними групами. В університеті діє Антикорупційна програма КНУБА, затверджена Вченою радою (<http://surl.li/dmbxz>) з метою створення ефективної системи запобігання та протидії корупції в підрозділах КНУБА шляхом визначення засад загальної відомчої політики щодо запобігання та протидії корупції у діяльності КНУБА, дотримання вимог Закону України «Про запобігання корупції», було створено Антикорупційну програму КНУБА (<http://surl.li/fadda>). Розгляд звернень, скарг і заяв, що надходять до КНУБА, відбувається відповідно до Закону України «Про доступ до публічної інформації», Закону України «Про звернення громадян». Розгляд скарг і звернень відбувається шляхом особистого прийому громадян керівництвом університету у встановлені дні та години відповідно до графіку прийому, який розміщено на офіційному веб-сайті. Про результати розгляду скарг і звернень громадянину повідомляється письмово або усно, за його бажанням.

## 8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

**Яким документом ЗВО регулюються процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП? Наведіть посилання на цей документ, оприлюднений у відкритому доступі в мережі Інтернет**

Процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП регламентуються «Положенням про розроблення, затвердження, моніторинг та перегляд освітніх програм в КНУБА» <http://surl.li/ebvmw>; «Положенням про організацію навчального процесу в КНУБА» (Розділ 12. Забезпечення якості освіти відповідно до стандартів і рекомендацій щодо забезпечення якості в європейському просторі вищої освіти (ESG)) (<http://surl.li/jebkb>) та «Положенням про акредитацію освітніх програм, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» <http://surl.li/dmbws>).

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

В КНУБА перегляд освітньо-професійних програм відбувається за результатами їхнього постійного моніторингу. Останній перегляд, обговорення та затвердження змін до ОПП «Технології захисту навколишнього середовища» 2023 р. проводився протягом 2022-2023 н.р. Проект ОПП був розміщений на сайті кафедри ТЗНС та ОП у грудні 2022 р. на нього надходили пропозиції та рецензії-відгуки (<http://surl.li/longx>). Пропозиції щодо моніторингу ОПП розглядалися на засіданні кафедри НМК (<http://surl.li/jjvdd>). До обговорення були залучені роботодавці, науково-педагогічний склад кафедри. Перегляд ОПП також передбачений й за Положенням про організацію моніторингу якості підготовки фахівців КНУБА (<http://surl.li/ebvne>) в якому зазначено, що контроль якості навчального процесу та підготовки фахівців в Університеті спрямований на: підвищення якості самоконтролю на всіх рівнях поряд з контролем керівництва, забезпечення всіх учасників освітнього процесу зворотним зв'язком, що дозволяє вносити послідовні зміни в хід реалізації освітньої програми з метою підвищення якості її результатів; врахування вимог та очікувань основних користувачів освітніх послуг Університету - абітурієнтів, студентів, роботодавців та держави; своєчасне виявлення недоліків у навчальному процесі та причин їх виникнення. З огляду на такий механізм, на сайті КНУБА постійно проводиться моніторинг у формі анкетування щодо оцінки якості освітнього процесу здобувачами та викладачами (<http://surl.li/ebvne>).

На підставі змін до ОПП проектною групою щорічно розробляється оновлений навчальний план. За результатами співпраці зі стейхолдерами стало доречним оновлення структурно-логічної схеми, розширена характеристика освітньо-професійної програми п.3, за рекомендацією Гамоцького Р.О.

**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**

Положенням про організацію навчального процесу в КНУБА визначається, що факультети, кафедри та інші організаційні одиниці, а також керівництво закладу, окремі працівники і здобувачі вищої освіти беруть на себе обов'язки із забезпечення якості.

Здобувачі вищої освіти КНУБА залучаються до участі у діяльності органів громадського самоврядування університету (Молодіжна наукова рада КНУБА, Вчених рад факультетів, Вченої ради університету).

Шляхом обговорення на засіданнях молодіжної наукової ради КНУБА здобувачі мають змогу висловлювати свою думку та пропозиції стосовно забезпечення якості освіти в КНУБА в цілому, змісту ОПП та процедур забезпечення якості її реалізації зокрема.

Здобувачі вищої освіти згідно з законом України «Про вищу освіту» мають право обирати не менше 25% навчальних дисциплін. Процедура вибору дисциплін регламентується «Положенням про порядок вибору дисциплін здобувачами освіти» (<http://surl.li/giacr>).

Так, за результатами засідань НМК кафедри ТЗНС та ОП по розгляду ОПП зі спеціальності «Технології захисту навколишнього середовища», проведених у 2022- 2023 н.р. здобувачем було запропоновано приділити більш уваги впровадженню новітніх методик викладання та перегляд ОПП на 2023-2024 рр. у зв'язку з цим

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

Відповідно до Закону України «Про вищу освіту» Магістранти не входять до складу органів студентського самоврядування, тому залучення їх до процедур внутрішнього забезпечення якості ОПП в КНУБА відбувається через Студентську наукову раду КНУБА (Положення про наукову спілку студентів <http://surl.li/eedbg>) Студентське самоврядування в КНУБА створене з метою самореалізації особистості студентів і формування у них організаторських навичок, лідерських якостей, відповідальності за результати своєї праці. Діяльність органів студентського самоврядування направлена на удосконалення навчально-виховного процесу, підвищення його якості, зростання у студентської молоді соціальної активності, представники студентського самоврядування беруть участь у процесах які, пов'язані з внутрішнім забезпеченням якості вищої освіти. Магістранти мають право: - подавати пропозиції до вченої ради університету (факультету) з питань удосконалення стратегії університету щодо контролю освітнього процесу; - брати участь у вирішенні спірних ситуацій, що можуть виникнути між здобувачами вищої освіти та представниками адміністрації/науково-педагогічними працівниками; - подавати пропозиції щодо змісту навчальних планів та ОПП Рада студентського самоврядування КНУБА утворена та діє на підставі «Положення про роботу студентського самоврядування» (<http://surl.li/giafv>), в якому чітко прописані права ради студентського самоврядування.

### **Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як роботодавці безпосередньо або через свої об'єднання залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості**

Одним із принципів системи забезпечення якості в КНУБА в цілому та якості ОПП зокрема, є залучення роботодавців та інших стейкхолдерів до процесу забезпечення якості. З метою залучення роботодавців до процедур забезпечення якості освітнього процесу, формування та перегляду ОП і навчальних планів підготовки здобувачів другого рівня вищої освіти, укладено низку угод (договорів) про співпрацю <http://surl.li/jgwrv>.

При перегляді ОПП впроваджено процедуру зовнішнього рецензування, до якої залучена професійна академічна спільнота та провідні фахівці галузі. Пропозиції щодо покращення й розвитку освітньої програми стейкхолдери висловлюють під час проведення круглих столів, конференцій, тренінгів, а також на сайті кафедри ТЗНС та ОП (<http://surl.li/jrxmi>), користуючись формою зворотнього зв'язку через пошту кафедральну та гаранта, які наведені на сайті кафедри.

Пропозиції від роботодавців щодо оновлення ОПП та інших процедур забезпечення її якості розглядаються на засіданнях НМК спеціальності та закріплюються її рішенням, передаються на розгляд й обговорення групі забезпечення й в подальшому враховуються при перегляді та оновленні змісту ОПП на наступний рік. Також роботодавці приймають участь у підвищенні кваліфікації науково-педагогічних і наукових працівників, яке здійснюється відповідно до «Положення про підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників КНУБА» (<http://surl.li/dpwlr>) та надають підтримку в неформальній освіті здобувачів.

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

Практики збирання та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ОП наразі немає, оскільки ОПП проходить первинну акредитацію, але загалом практики збирання існує на кафедрі (<http://surl.li/ldoan>).

### **Які недоліки в ОП та/або освітній діяльності з реалізації ОП були виявлені у ході здійснення процедур внутрішнього забезпечення якості за час її реалізації? Яким чином система забезпечення якості ЗВО відреагувала на ці недоліки?**

Процедури щодо забезпечення якості реалізації, контролю та моніторингу внутрішніх показників освітньої діяльності за ОПП «Технології захисту навколишнього середовища» здійснюються:

- на рівні кафедр – у вигляді контролю діяльності науково-педагогічних працівників, заслуховування, обговорення та прийняття рішень на засіданнях кафедр;

- на рівні факультетів – у вигляді контролю діяльності кафедр, заслуховування, обговорення питань та прийняття рішень на засіданні вченої ради факультету щодо затвердження основних нормативних документів з реалізації ОПП;

- на рівні ЗВО – моніторинг щодо виконання прийнятих рішень проводить навчально-методичний відділ.

За час реалізації ОПП суттєвих недоліків виявлено не було. Оцінка ОПП була позитивною як з боку здобувачів, так і зі сторони роботодавців та академічної спільноти. Перегляд ОПП був обумовлений пропозиціями від стейкхолдерів, здобувачів та наукової спільноти щодо покращення й розвитку програми <http://surl.li/jpxng>.

### **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?**

У зв'язку з первинною акредитацією ОПП «Технології захисту навколишнього середовища» зауваження та пропозиції за результатами зовнішнього забезпечення якості вищої освіти відповідно цієї ОПП відсутні.

Проте щорічно Проєкт ОПП на наступний рік вступу проходить обговорення та зовнішнє рецензування, результати якого впливають на складові ОК та ПРН з урахуванням розвитку спеціальності (<http://surl.li/jqckq> , <http://surl.li/jpxng>).

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

Академічна спільнота університету залучається до процедур внутрішнього забезпечення якості ОПП наступним чином:

- здійснення моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм;
- щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти шляхом проведення контрольних тестувань, а також Положення про планування та щорічне оцінювання роботи науково-педагогічних працівників КНУБА;
- регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань на веб-ресурсах університету, на інформаційних стендах та оперативних нарадах структурних підрозділів університету;
- організація підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників;
- забезпечення ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату у наукових працях співробітників університету та здобувачів вищої освіти.

Процедури внутрішнього забезпечення якості ОПП реалізуються підтриманням сукупності цінностей, принципів, норм, правил поведінки, які становлять культуру якості освіти, через університетську автономію, довіру, прозорість, партнерство, об'єктивність, академічну добросесність, академічну свободу, комунікації, колегіальну відповідальність, запобігання корупції.

Науково-педагогічні працівники беруть участь у засіданнях кафедри, на яких розглядаються питання методики викладання, оптимізації структури та змісту навчальних дисциплін, шляхи вдосконалення педагогічної майстерності, розвитку інформаційно-технологічного забезпечення освітнього процесу.

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

Модель управління процесами внутрішнього забезпечення якості освіти включає:

Стратегічне управління. Учасники процесів: ректор, проректори, інформаційно-аналітичний відділ, інформаційно-обчислювальний центр, редакція газети «Архітектура і будівництво», начальник ПФВ, головний бухгалтер, тендерний комітет тощо

Маркетинг. Учасники процесів: перший проректор, начальник відділу маркетинг

Міжнародна діяльність. Учасники процесів: проректор з науково-пед. роботи та міжнародних зв'язків; відділ міжнародних зв'язків; відділ роботи з іноземними студентами; підготовче відділення; деканати, кафедри.

Проектування. Учасники процесів: НВ; НМВ; відділ ліцензування, акредитації, перепідготовки та підвищення кваліфікації.

Освітня діяльність: Учасники процесу: деканати; кафедри; викладачі; бібліотека; редакційно-видавничий відділ; відділ моніторингу якості підготовки фахівців; архів; НМР Університету та Факультету; Військово-мобілізаційний підрозділ; ОМВ з виховної роботи; музей; спортивний комплекс; рада студентського самоврядування; Жіноча рада; Рада ветеранів; Центр культури та дозвілля співробітників, студентів, аспірантів, докторантів.

Наукова діяльність. НДЧ; Наукові підрозділи; кафедри; персонал; відділ докторантури і аспірантури; спецради

Управління персоналом: керівництво; Відділ кадрів.

Управління інфраструктурою та середовищем процесів. Ректорат; Вчена рада; НР; НТР; Відділ ОП; Відділ з питань цивільного захисту; Проректор з навчальної роботи та комплексного розвитку; Відділ маркетингу; ПФВ;

Бухгалтерія; Тендерний комітет.

## **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 в КНУБА регулюються наступними документами:

1. Положення про організацію освітнього процесу в КНУБА (<http://surl.li/jebkb> ).
2. Положення про обрання та прийняття на роботу науково-педагогічних працівників КНУБА (<http://surl.li/djomu> ).
3. Правила прийому до КНУБА у 2023 році ([https://vstup.knuba.edu.ua/ukr/?page\\_id=10271](https://vstup.knuba.edu.ua/ukr/?page_id=10271) ).
4. Статут КНУБА (<http://surl.li/dcfhp>).
5. Положення про порядок вибору дисциплін здобувачами освіти Київського національного університету будівництва і архітектури (<http://surl.li/giacr> ).
6. Положення про організацію моніторингу якості підготовки фахівців Київського національного Університету будівництва і архітектури (<http://surl.li/ebvne> ).

Доступність документів для учасників освітнього процесу забезпечується на офіційному сайті КНУБА: <https://www.knuba.edu.ua/>.

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

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

<https://www.knuba.edu.ua/kafedra-texnologij-zaxistu-navkolishnogo-seredovishha-ta-oxoroni-praci/zdobuvacham-ii-go-osvitnogo-rivnya-magistr-specialnosti-183-tzns/osvitno-profesijna-programa/>

## 11. Перспективи подальшого розвитку ОП

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

Аналізуючи ОПП ступеня магістр зі спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» можна виділити сильні сторони: якісна підготовка фахівців у галузі технологій захисту навколишнього середовища; наявність досвідченого науково-викладацького складу: проф. Ткаченко Т.М., Волошкіна О.С., Кривомаз Т.І., доц. Березницька Ю.О., Кравченко М.В. мають рівень В2 з англійської мови, що сприяє інтернаціоналізації програми та дозволяє розширювати кількість контингенту за рахунок іноземних здобувачів. Проф. Ткаченко Т.М. має звання старший дослідник зі спеціальності 183 Технології захисту навколишнього середовища, що значно посилює наукову складову ОПП. Освітній потенціал постійно нарощується завдяки підвищенню професійної кваліфікації; використання активних методів навчання, наявність сучасних лабораторій для навчання; наявність практичних можливостей доступу до реальних прикладів застосування програми; участь студентів у наукових дослідженнях; успішне поєднання навчання і наукової роботи під час реалізації ОП, що підтверджено постійною участю Магістрів у круглих столах з міжнародною участю, міжнародних конференціях.

Фокус програми (освітньо-професійна та матеріально-технічна складова) суттєво розширюється у 2022 р. за рахунок участі у грантовому проєкті «Еразмус +CLimed», до якого залучені викладачі ОПП.

Розширенню фокусу програми також сприяє внутрішня та зовнішня академічна мобільність та можливість здобуття неформальної освіти з підтриманням Програма ООН із відновлення та розбудови миру для здобувачів та викладачів у рамках укладених договорів та тренінгів.

До розвитку та удосконалення програми залучено широке коло фахівців та спеціалістів: роботодавців, випускників, аспірантів, представників ГО, науковців.

Слабкими сторонами є: відсутність програми подвійних дипломів, що підвищують конкурентоспроможність випускників ЗВО на міжнародному ринку праці; недостатній фінансовий ресурс для розвитку; незначна чисельність студентів; відсутність підтримки від промисловості; недостатнє врахування можливостей щодо впровадження дуальної освіти.

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

Оскільки цілями ОПП є формування загальних та професійних компетентностей, а також прогнаних результатів навчання в галузі розробки та впровадження технологій захисту навколишнього природного середовища, екологічної безпеки технологічних процесів оновлення та модернізація програми відбувається відповідно до передових світових практик в таких напрямках:

- оновлення профілю програми, включно з основними результатами навчання, навчальним середовищем та основними навчальними, викладацькими та оціночними заходами;
- переробка навчального плану та його компонентів у кредитах, включно із розробкою та впровадженням нових дисциплін та модернізацією змісту існуючих компонентів;
- розширення фокусу програми за рахунок розвитку нових напрямків досліджень і набуття компетентностей;
- розробка/оновлення відповідного нормативного та методичного забезпечення дисциплін;
- розробка та впровадження в освітній процес нових методик навчання, які спрямовані на забезпечення стійкості професійної діяльності в умовах сучасних викликів;
- розробка дистанційних курсів для нових дисциплін;
- підготовка викладачів, які забезпечують викладання дисциплін ОПП, для роботи за передовими європейськими практиками, для формування відповідного навчального контенту;
- розширення платформи для залучення роботодавців;
- розширення інтернаціоналізації та міждисциплінарності програми за рахунок участі у грантовому проєкті «Еразмус +CLimed»;
- залучення здобувачів до посилення публікаційної активності у наукових виданнях, індексованих у міжнародних наукометричних базах, зокрема, Scopus і Web of Science.

Для здійснення цих завдань КНУБА протягом наступних 3-х років планує отримати партнерську підтримку в результаті взаємодії із ЗВО, організаціями та установами у рамках міжнародних проєктів, внутрішніх та зовнішніх договорів щодо співпраці.

## 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: Куліков Петро Мусійович**

Дата: 11.10.2023 р.

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

Назва освітнього компонента	Вид компонента	Силабус або інші навчально-методичні матеріали		Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
		Назва файла	Хеш файла	
ОК01. Професійна іноземна мова	навчальна дисципліна	<i>ОК01_183_магістр іноземна мова_2023.pdf</i>	RTG6e4EzkpuSrb5nH+6lgQ8GglCgePjMA4CeZha3I6s=	444-а - Лінгафонний кабінет. Мультимедійний проектор (1 шт.).
ОК02. Інтелектуальна власність та методологія наукових досліджень	навчальна дисципліна	<i>ОК02_РП_Інтелектуальна власність та методологія наукових досліджень.pdf</i>	XTv97ri5wDjvQM+ZGY8CriHk+ASqvrpx/n1HaYWoCVoI=	Лекційні аудиторії КНУБА за розкладом занять. Перелік обладнання та устаткування для забезпечення освітнього процесу: ноутбук; мультимедійний проектор; мобільний екран.
ОК03. Стратегії сталого розвитку будівельної галузі в умовах кліматичних змін	навчальна дисципліна	<i>ОК03_РП_Стратегії сталого розвитку будівельної галузі в умовах кліматичних змін.pdf</i>	LnefQcJLPuHeS3efuF9it8NjoGSH337W5nxjdDxZr2Y=	Лабораторія контролю параметрів навколишнього середовища : фотоколориметр КФК-2, спектрофотометр ULAB 102UV, лабораторний іонімір, газоаналізатор КОМЕТА-М, газоаналізатор GRAY WOLF.
ОК04. Охорона праці в технологіях захисту навколишнього середовища. Цивільний захист	навчальна дисципліна	<i>ОК04_183_магістр_РП ОП в ТЗНС, ЦЗ..pdf</i>	TzHbdXqVcIZNtp8NSdrKTWHnol7S7KoLJey3CoWcBoo=	Лабораторія охорони праці (ауд. 246): стенд надання першої долікарської допомоги, шумоміри ВШВ, люксметри, анемометри чашкові, гідрометри, стенд для вивчення заземлення та занулення електричної мережі, мультимедійний проектор, мобільний екран
ОК05. Розробка будівельних проєктів в узгодженні з категоріями стійкості "зеленого будівництва"	навчальна дисципліна	<i>ОК05_РП_Розробка будівельних проєктів в узгодженні з категоріями стійкості зеленого будівництва.pdf</i>	Pm1EPisLNaDThGNlT7ygODfUHYjL/zsibFZYag/f7Vw=	Лабораторія кафедри охорони праці і навколишнього середовища (кабінет 250), 60 кв.м.: ноутбук, мультимедійний проектор; мобільний екран; Лабораторія 74 (16 кв.м): ваги лабораторні цифрові; електрошафа ЕШ-1,3; мікроскоп біологічний XSP-139 ULAB; мікроскоп біологічний цифровий Levenhuk 700; стерилізатор повітряний ГП-40; термостат ТС-80М-2; термостат ТС-80; центрифуга клінічна LabAnalyt DM 0412; шафа витяжна ШВЛ-02; стерилізатор паровий (автоклав) ГК-20; газоаналізатор Комета М5 мультигазовий портативний); Лабораторія контролю параметрів навколишнього середовища : фотоколориметр КФК-2, спектрофотометр ULAB 102UV, лабораторний іонімір, газоаналізатор КОМЕТА-М, газоаналізатор GRAY WOLF
ОК06. Моніторинг якості довкілля і статистична обробка експериментальних даних та результатів наукових досліджень	навчальна дисципліна	<i>ОК06_РП_Моніторинг якості довкілля і статистична обробка експериментальних даних та результатів наукових досліджень.pdf</i>	ReQSzTe+OEUl6UFUFk+CCsjy7TRxuA5yyM5E9sfwzis=	Лабораторія кафедри охорони праці і навколишнього середовища (кабінет 250), 60 кв.м.: ноутбук, мультимедійний проектор; мобільний екран; Лабораторія 74 (16 кв.м): ваги лабораторні цифрові; електрошафа ЕШ-1,3; мікроскоп біологічний XSP-139 ULAB; мікроскоп біологічний цифровий



				<p>Levenhuk 700; стерилізатор повітряний ГП-40; термостат ТС-80М-2; термостат ТС-80; центрифуга клінічна LabAnalyt DM 0412; шафа витяжна ШВЛ-02; стерилізатор паровий (автоклав) ГК-20; газоаналізатор Комета М5 мультигазовий портативний)</p> <p>Лабораторія контролю параметрів навколишнього середовища : фотоколориметр КФК-2, спектрофотометр ULAB 102UV, лабораторний іонімір, газоаналізатор КОМЕТА-М, газоаналізатор GRAY WOLF.</p> <p>Екобіологічна лабораторія: комплект для виміру якостей середовищ приміщення, Біотестер 2, Іонімір лабораторний І-160, Кондустометр Cond 3151, Фотометр КФК-2</p> <p>Лабораторія води: фотометр, цифровий титратор, аквадистильатор електронний, термостат, спектрофотометр, мутномір, шафа сушильна, шафа витяжна, іонімір, коагуляр</p>
ОК07. Екологічна управління та планування в "зеленому" будівництві	навчальна дисципліна	ОК07_РП_Екологічне управління та планування в зеленому будівництві.pdf	InX/3yEnUW6F8OR/8IF5X/rxr/nFSCbqAd4vmj/cvQQ=	<p>Лекційні аудиторії КНУБА за розкладом занять.</p> <p>Перелік обладнання та устаткування для забезпечення освітнього процесу: ноутбук; мультимедійний проектор; мобільний екран.</p>
ОК08. Технології "чистого" виробництва та їх впровадження	навчальна дисципліна	ОК08_РП_Технології чистого виробництва та їх впровадження.pdf	BzMWrgiyzHl9Lo5qrkrE3xi+Bma9wEt3VGsUBaPL9tM=	<p>Лекційні аудиторії КНУБА за розкладом занять.</p> <p>Перелік обладнання та устаткування для забезпечення освітнього процесу: ноутбук; мультимедійний проектор; мобільний екран.</p>
ОК09. BIM-технології в будівельній галузі	навчальна дисципліна	ОК09_РП_BIM-технології в будівельній галузі.pdf	OVOSgCfI5CTV/PCu9GYqvLTOg8mRvpyX/98z1y1l188=	<p>Лекційні аудиторії КНУБА за розкладом занять.</p> <p>Перелік обладнання та устаткування для забезпечення освітнього процесу: ноутбук; мультимедійний проектор; мобільний екран.</p>
ОК10. Переддипломна практика	практика	ОК10_РП_переддипломна_практика_183.pdf	yCnKyMMF+oDKvwVaHSqICcQ7hE/EPFhPq3ERzx2pXcU=	<p>Лабораторія кафедри охорони праці і навколишнього середовища (кабінет 250), 60 кв.м.: ноутбук, мультимедійний проектор; мобільний екран;</p> <p>Лабораторія 74 (16 кв.м): ваги лабораторні цифрові; електрошафа ЕШ-1,3; мікроскоп біологічний XSP-139 ULAB; мікроскоп біологічний цифровий Levenhuk 700; стерилізатор повітряний ГП-40; термостат ТС-80М-2; термостат ТС-80; центрифуга клінічна LabAnalyt DM 0412; шафа витяжна ШВЛ-02; стерилізатор паровий (автоклав) ГК-20; газоаналізатор Комета М5 мультигазовий портативний)</p> <p>Лабораторія контролю параметрів навколишнього середовища : фотоколориметр КФК-2, спектрофотометр ULAB 102UV, лабораторний іонімір,</p>

				газоаналізатор КОМЕТА-М, газоаналізатор GRAY WOLF. Екобіологічна лабораторія: комплект для виміру якостей середовищ приміщення, Біотестер 2, Іономір лабораторний І-160, Кондустометр Cond 3151, Фотометр КФК-2 Лабораторія води: фотометр, цифровий титратор, аквадистилятор електронний, термостат, спектрофотометр, мутномір, шафа сушильна, шафа витяжна, іономір, коагулятор
ОК11. Агестаційна робота магістра	підсумкова агестація	Методичні рекомендації.pdf	70ql5v18RjfrhTeNI9gXtsPPFyskQyYnAPDGzNHMrTk=	Лабораторія кафедри охорони праці і навколишнього середовища (кабінет 250), 60 кв.м.: ноутбук, мультимедійний проектор; мобільний екран; Лабораторія 74 (16 кв.м): ваги лабораторні цифрові; електрошафа ЕПП-1,3; мікроскоп біологічний XSP-139 ULAB; мікроскоп біологічний цифровий Levenhuk 700; стерилізатор повітряний ГП-40; термостат ТС-80М-2; термостат ТС-80; центрифуга клінічна LabAnalyt DM 0412; шафа витяжна ШВЛ-02; стерилізатор паровий (автоклав) ГК-20; газоаналізатор Комета М5 мультигазовий портативний) Лабораторія контролю параметрів навколишнього середовища : фотоколориметр КФК-2, спектрофотометр ULAB 102UV, лабораторний іономір, газоаналізатор КОМЕТА-М, газоаналізатор GRAY WOLF. Екобіологічна лабораторія: комплект для виміру якостей середовищ приміщення, Біотестер 2, Іономір лабораторний І-160, Кондустометр Cond 3151, Фотометр КФК-2 Лабораторія води: фотометр, цифровий титратор, аквадистилятор електронний, термостат, спектрофотометр, мутномір, шафа сушильна, шафа витяжна, іономір, коагулятор

\* наводяться відомості, як мінімум, щодо наявності відповідного матеріально-технічного забезпечення, його достатності для реалізації ОП; для обладнання/устаткування – також кількість, рік введення в експлуатацію, рік останнього ремонту; для програмного забезпечення – також кількість ліцензій та версія програмного забезпечення

**Таблиця 2.** Зведена інформація про викладачів ОП

ІД викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування
327649	Ткаченко Тетяна Миколаївна	професор, Основне місце роботи	Інженерних систем та екології	Диплом спеціаліста, Донецький державний університет, рік закінчення: 1996, спеціальність:	13	ОК08. Технології "чистого" виробництва та їх впровадження	Виконання п. 38 Ліцензійних вимог Пункт 1 2023 1. Mileikovskiy V., Tkachenko T. Using Telescopic Mapping for Infinity Representati

Біологія,  
Диплом  
доктора наук  
ДД 008419,  
виданий  
05.03.2019,  
Атестат  
доцента 12/ДЦ  
025002,  
виданий  
14.04.2011,  
Атестат  
професора АП  
001724,  
виданий  
14.05.2020

onwithanExampleofVen  
tilation.  
LectureNotesonDataEn  
gineeringandCommunica  
tions Technologies.  
2023. Vol. 146. P. 394–  
405 (SCOPUS, WoS).

2022  
2. Hlushchenko R.,  
Tkachenko T.,  
Mileikovskiy V., Kravets  
V., Tkachenko, O.  
Greenstructuresforeffec  
tiverainwatermanagemen  
tonroads.  
ProductionEngineering  
Archives. 2022. Vol. 28,  
Iss. 4. P. 295–299  
(SCOPUS QII, WoS)

2021  
3. AbuDeeb S.,  
Tkachenko T.,  
Mileikovskiy V.  
EnvironmentalAssessme  
ntofRelationshipsandM  
utualInfluencesintheSys  
temprotectiveForestPla  
ntations -  
AnthropogenicLandsca  
pes. IOP  
ConferenceSeries:  
EarthandEnvironmenta  
lScience. 2021. Vol.  
940. Iss. 1. Article ID:  
012083 (SCOPUS)  
4. Tkachenko T.,  
Mileikovskiy V.  
AssessmentofLightTran  
smissionforComfortand  
EnergyEfficientInsolati  
onby  
“GreenStructures”.  
AdvancesinIntelligentSy  
stemsandComputing.  
2021. 1296. P. 139–151  
(SCOPUS)  
5. Tkachenko T.,  
Mileikovskiy V.  
PreciseExplicitApproxi  
mationsoftheColebrook-  
WhiteEquationforEngin  
eeringSystems.  
LectureNotesinCivilEng  
ineering, 2021, 100  
LNCE, pp. 303–310  
(SCOPUS).

Пункт 4  
Волошкіна О.С.,  
Ткаченко Т.М.,  
Жукова, І.Б.Кордуба.  
Основи екології:  
методичні вказівки до  
виконання тестових  
завдань. Київ: КНУБА,  
2022. 40 с.  
Ткаченко Т. М.  
Василенко Л.О.,  
Березницька Ю.О.  
Методи обробки  
екологічної  
інформації: методичні  
рекомендації для  
виконання  
практичних занять  
для докторів філософії  
напряму підготовки  
101 «Екологія». Київ:  
КНУБА, 2022. 16 с.

Ткаченко Т. М.,  
Кравченко М.В.,  
Василенко Л.О.  
Основи екології:  
методичні вказівки до  
виконання  
практичних робіт для  
студентів усіх  
спеціальностей та усіх  
форм навчання. Київ:  
КНУБА, 2022. – 48 с.  
Пункт 5  
1. Старший дослідник  
зі спеціальності 183  
№Технології захисту  
навколишнього  
середовища». Атестат  
старшого дослідника  
видано на підставі  
рішення атестаційної  
комісії від 27 вересня  
2021р. АС№000527.  
2. Захист дисертації на  
здобуття наукового  
ступеня доктора  
технічних наук за  
спеціальністю 21.06.01  
– екологічна безпека.  
Тема дисертації  
“Науково-  
методологічні основи  
підвищення рівня  
екологічної безпеки  
урбоценозів шляхом  
створення  
енергоефективних  
технологій «зеленого»  
будівництва”. Захист  
26 грудня 2018 р.  
Диплом ДД №008419  
від 5 березня 2019 р.

Пункт 6  
1. Захист дисертації на  
здобуття наукового  
ступеня доктора  
філософії. Світлана  
Абу-Діб. Тема  
дисертації  
“Екологічна оцінка  
впливу інженерних  
лісозахисних  
насаджень на  
природно-  
антропогенні  
ландшафти”. Наукова  
керівниця д.т.н.,  
проф. Тетяна  
ТКАЧЕНКО Диплом  
Н22 №000222 від 14  
вересня 2022 р.  
2. Захист дисертації на  
здобуття наукового  
ступеня кандидата  
технічних наук. Юлія  
Пількевич. Тема  
дисертації  
“Моніторинг  
прісноводних  
урбанізованих  
екосистем методом  
комп'ютерно-  
математичного  
моделювання”.  
Наукова керівниця  
д.т.н., проф. Тетяна  
ТКАЧЕНКО Диплом  
ДК №063636 від 1  
лютого 2022 р.

Пункт 7

Заступниця голови  
Спеціалізованої  
вченої ради Д  
26.056.11.  
Пункт 8  
Наукова керівниця  
прикладного  
дослідження  
“Створення  
перспективних  
технологій  
формування  
безпечного  
середовища будівель  
поєднанням "зелених  
конструкцій",  
фітодизайну та  
інженерних систем” з  
держбюджетним  
фінансуванням, номер  
держреєстрації  
0122U001197, 2022-  
2023 р. Членкиня  
редколегії фахових  
видань категорії “Б”  
“Екологічна безпека  
та  
природокористування  
” й “Вентиляція,  
освітлення та  
теплогазопостачання”  
.

Пункт 9  
Експертка Галузевої  
експертної ради за  
спеціальністю 101 –  
Екологія  
Національного  
агентства із  
забезпечення якості  
вищої освіти.

Пункт 10  
Грантова програма  
Erasmus+  
«Багаторівнева  
місцева, національна  
та  
загальнорегіональна  
освіта та навчання в  
галузі кліматичних  
послуг, адаптації та  
пом'якшення  
наслідків зміни  
клімату 619285-ERP-1-  
2020-1-FI-ERPKA2-  
CBHE-JP».  
Участь у  
міжнародному проєкті  
ThinkTankErucak  
проєтом за темою  
"GREEN  
CONSTRUCTIONS" -  
PROSPECTIVE  
BIOTECHNOLOGY  
FOR POST-WAR  
BUILDING  
RESTORATION

Пункт 11  
Консультування  
українсько- німецької  
компанії «ZinCo-  
Україна» у рамках  
договору щодо  
співпраці та  
консультування  
Проведення наукових  
консультацій ФОП  
Гончаренко Артема

Вадимовича на основі договору про наукове співробітництво (2020 р.)

Пункт 12

1. Ткаченко Т.  
«Зеленые конструкции»  
как составляющая концепции устойчивого развития для создания устойчивых ландшафтов урбоценозов. «SOIL SCIENCE IN THE PAST, IN THE PRESENT AND FUTURE» International scientific and practical conference December 5-6, 2022, Baku, Azerbaijan, 2023. – P.275-278.

2. Ткаченко Т., Мілейковський В., Глущенко Р., Ткаченко О. "Зелені конструкції" - перспективна біотехнологія післявоєнного відновлення будівель. Міжнародна науково-практична конференція «Екологія, ресурси, енергія», Київ, 23-25 листопада 2022 р. Робоча програма та тези доповідей. Київ, 2022. С. 12-13.

3. Абу-Діб С., Ткаченко Т. Забезпечення відновлення природного стану порушених територій з використанням технологій захисного лісівництва. I Міжнародна науково-практична конференція «Environment Recovery And Reconstruction: War Context 2022». Полтава, 17-18 листопада 2022 р. С.25-27.

4. Ткаченко Т.М., Глущенко Р.О. Можливості використання дощової води після фільтрації зеленими покрівлями. Сталий розвиток: захист навколишнього середовища. Енергоощадність. Збалансоване природокористування . VII Міжнародний конгрес, 12-14 жовтня 2022, Україна, Львів: Збірник матеріалів. Київ: Яроче нко Я. В., 2022. С.98.

5. Ткаченко Т. Перспективи зеленого будівництва у майбутньому

відновленні України  
[Електронний ресурс]  
/ Децентралізація.  
Дата публікації  
31.05.2022 17:34. URL:  
<https://decentralization.gov.ua/news/15011>.  
(науково-популярна  
стаття в інтернет-  
газеті  
“Децентралізація”).

Пункт 14

1. Підготувала студентку 2 курсу Москаленко Руслану до участі у 2 етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю «Екологія» у Полт НТУ (20-22 березня 2019 р). Студентка посіла 3 місце «Дослідження екологічного стану урбоценозів з інтегрованими «зеленими» конструкціями»

2. Робота у складі члена журі Всеукраїнської студентської олімпіади у 2018-2019 н.р. 03-05 квітня 2019 р.

3. Робота у складі конкурсної комісії II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю «Екологія» на базі національного університету «Полтавська політехніка» імені Юрія Кондратюка (наказ МОНУ № 1457 від 24 листопада 2020 р.)

4. Підготувала студента 3 курсу Прокопенко Івана до участі у II турі Міжнародного конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю 101 «Екологія» (02-03 червня 2021 р. Студент зайняв 3 місце з роботою: «Технологія оздоровлення повітряного середовища закритих приміщень з допомогою фітонцидних рослин».

4. Підготувала студента 2 курсу Лопатюка Ярослава до участі у I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»

						<p>ща»(14січня 2022 р.. Студент зайняв І місце з роботою « Екологічніпроблемиут илізаціісміттячерезна дмірневиробництвоод ягу"швидкої моди"»)</p> <p>Пункт 19 Академікиня Академії технічних наук України, член-кореспондентка академії будівництва України, членкиня Міжнародної асоціації екологів університетів та міжнародної асоціації геометрії і графіки (ISGG). Участь у громадській організації «Міжнародна асоціація трансферу технологій»</p> <p>Пункт 20 Фірми NovaLux, м. Донецьк, 2000-2005 рр., ботанік-консультант.</p>	
372898	Сатін Ігор Валентинович	Доцент, Основне місце роботи	Інженерних систем та екології	<p>Диплом бакалавра, Донбаська державна академія будівництва і архітектури, рік закінчення: 2001, спеціальність: 0921 Будівництво, Диплом спеціаліста, Донбаська державна академія будівництва і архітектури, рік закінчення: 2002, спеціальність: 092103 Міське будівництво та господарство, Диплом кандидата наук ДК 008993, виданий 26.10.2012</p>	20	<p>ОКоб. Моніторинг якості довкілля і статистична обробка експериментальних даних та результатів наукових досліджень</p>	<p>Виконання п. 38 Ліцензійних вимог</p> <p>Пункт 1 1. I. V. Satin, «Удосконалення методології дослідження морфологічного складу побутових відходів з урахуванням стратифікації», esanr, т. 40, вип. 4, с. 110–120, Груд 2021. <a href="http://es-journal.in.ua/article/view/251853">http://es-journal.in.ua/article/view/251853</a> 2. Вплив морфологічного складу твердих побутових відходів на видову структуру мікробіоценозів, що формуються в тілах полігонів / О. В. Кравченко, І. В. Сатін, Л. В. Шевченко, О. С. Панченко // Innovative Biosystems and Bioengineering : international scientific journal. – 2018. – Vol. 2, No. 3. – Pp. 203–209 <a href="https://ela.kpi.ua/handle/123456789/32836">https://ela.kpi.ua/handle/123456789/32836</a> 3. Сатін, І., Романова, Т., &amp; Панченко, О. (2022). Огляд технологій збирання, перевезення, відновлення та видалення твердих побутових відходів. Екологічна безпека та природокористування, 44(4), 53–71. <a href="https://doi.org/10.3234">https://doi.org/10.3234</a></p>



7/2411-4049.2022.4.53-71  
<http://es-journal.in.ua/article/view/273556>

4. Сатін, І., Хитрук, С., & Панченко, О. (2022). Визначення норм надання послуг з вивезення побутових відходів для населених пунктів Гірської сільської об'єднаної територіальної громади. Екологічна безпека та природокористування, 44(4), 80–90.

<https://doi.org/10.32347/2411-4049.2022.4.80-90>  
<http://es-journal.in.ua/article/view/273562>

5. Tkachenko, T., Mileikovskiy, V., Satin, I., & Ujma, A. (2023). Agrocenoses Air Improvement for Longer and Healthier People Life. / Conference: 22nd International Scientific Conference Engineering for Rural Development DOI:10.22616/ERDev.2023.22.TF177

Пункт 3  
Монографія:  
Біотехнологічна інтенсифікація процесів водопідготовки на об'єктах комунальної інфраструктури// Кравченко О.В., Хоружий В.П., Сатін І.В. КНУБА, 2021. – 357с – Режим доступу: <https://cutt.ly/g9wU7Fq>

Монографія:  
Теоретичні та практичні аспекти поводження з відходами // І.В. Сатін, О.С. Панченко, Т.М. Ткаченко, Т.І. Романова, В.А. Фляшовський. КНУБА, 2023. – 236 с.

Пункт 121. Сатін І.  
Тези доповіді:  
Удосконалення методології дослідження морфологічного складу побутових відходів з урахуванням стратифікації // II-а Міжнародна науково-практична конференція ЕКОЛОГІЯ. РЕСУРСИ. ЕНЕРГІЯ багатофункціональні еко – та

енергоефективні, ресурсозберігаючі технології в архітектурі, будівництві та суміжних галузях. Київ. 2021, Листопад 24-26, с. 26.

2. Сатін І.  
Дослідження із визначення морфологічного складу побутових відходів в місті Суми // Проблеми екології і експлуатації об'єктів енергетики / Збірник праць / Інститут промислової екології. – К.: ИПЦ АЛКОН НАН України, 2021 рік. – С. 139-143.

3. Сатін І.В.  
Нейромережний аналіз промислового забруднення навколишнього середовища в районі теплової станції бурякоцукрового виробництва. / Проблеми екології та експлуатації об'єктів енергетики :Збірник праць / Інститут промислової екології. – К. : ІВЦ АЛКОН НАН України, 2022 рік. – С. 187 – 192.

4. Сатін І.В. Водна ініціатива Європейського Союзу для країн Східного партнерства (ІІЕС+): Результат 1 / Національні цільові показники до Протоколу про воду та здоров'я в Україні. Режим доступу: [https://www.euwipluseast.eu/images/2020/01/PDF/UA\\_Report\\_Protocol\\_WH-UA.pdf](https://www.euwipluseast.eu/images/2020/01/PDF/UA_Report_Protocol_WH-UA.pdf)

5. Игорь Сатин:  
Инклюзивность в государственных строительных нормах. Прагматика. 25 ЖОВТНЯ 2019. Режим доступу: <https://goo.su/OIUo>

6. Сатін І.В., Ткаченко Т.М., Волошкіна О.С.  
Технічні та організаційні особливості поводження з відходами від руйнувань <https://goo.su/hq6z>  
Пункт 19  
Член Всеукраїнської громадської організації «Гільдія проектувальників у будівництві»

Пункт 20  
8 років (2017-2023 р.р.) досвіду

							головного інженеру проектів в Державному підприємстві «Науково-дослідний та конструкторсько-технологічний інститут міського господарства».
23253	Кривомаз Тетяна Іванівна	Професор, Основне місце роботи	Інженерних систем та екології	Диплом спеціаліста, Київський університет імені Тараса Шевченка, рік закінчення: 1997, спеціальність: Ботаніка, Диплом доктора наук ДД 006518, виданий 27.04.2017, Атестат доцента 12/ДЦ 034628, виданий 28.03.2013, Атестат професора АП 000160, виданий 11.10.2017	13	ОК05. Розробка будівельних проектів в узгодженні з категоріями стійкості "зеленого будівництва"	Виконання п. 38 Ліцензійних вимог Пункт 1 Kryvomaz T., Tran H.T.M., Rojas C. Uses, applications, and disciplinary integrations using myxomycetes / Chapter 13 (493-532 pp = 40 p.) / in book Myxomycetes 2st Edition Biology, Systematics, Biogeography and Ecology. / ed. Rojas C. ed. Alvarado C., Stephenson S.L. - 2021. - Academic Press. - 585p. Kryvomaz T., Michaud A., Stephenson S.L. An annotated checklist of myxomycetes from the Seychelles Islands, Indian Ocean // Karstenia. – 2020. – Volume 58, Issue 2. – P. 215–240. Kryvomaz T., Michaud A., Stephenson S.L. Myxomycete biodiversity on five islands of the Seychelles // Zootaxa. – 2020. – 4851 (2). – P. 201–244. Chaga (Inonotus obliquus), a Future Potential Medicinal Fungus in Oncology? A Chemical Study and a Comparison of the Cytotoxicity Against Human Lung Adenocarcinoma Cells (A549) and Human Bronchial Epithelial Cells (BEAS-2B) / Géry A., Dubreule C., André V., Rioult J.-P., Bouchart V., Heutte N., Eldinde Pécoulas P., Kryvomaz T., Garon D. // Integrative Cancer Therapies. – 2018. – P. 832-843. Kryvomaz T.I. Myxomycete with the ability to accumulate heavy metals. Arcyriacinerea / T.I. Kryvomaz, D.W. Minter, A. Michaud // IMI Description Sheets of Fungi and Bacteria. – CABI, Wallingford, UK, 2019. – Set. 222 (Nos. 2211). – P. 1-11. Kryvomaz T.I. Myxomycete with the ability to accumulate heavy metals. Diderma fallax / T.I. Kryvomaz, D.W.

Minter, A. Michaud // IMI  
DescriptionSheetsofFun  
giandBacteria. – CABI,  
Wallingford, UK, 2019.  
– Set. 222 (Nos. 2212).  
– P. 12-16.  
Kryvomaz T.I.  
Myxomycetewiththeabil  
itytoaccumulateheavym  
etals. Didermameyeræ  
/ T.I. Kryvomaz, D.W.  
Minter, A. Michaud // IMI  
DescriptionSheetsofFun  
giandBacteria. – CABI,  
Wallingford, UK, 2019.  
– Set. 222 (Nos. 2213).  
– P. 17-23.  
Kryvomaz T.I.  
Myxomycetewiththeabil  
itytoaccumulateheavym  
etals. Didermaniveum/  
T.I. Kryvomaz, D.W.  
Minter, A. Michaud // IMI  
DescriptionSheetsofFun  
giandBacteria. – CABI,  
Wallingford, UK, 2019.  
– Set. 222 (Nos. 2214).  
– P. 24-29.  
Kryvomaz T.I.  
Myxomycetewiththeabil  
itytoaccumulateheavym  
etals. Fuligoseptica/  
T.I. Kryvomaz, D.W.  
Minter, A. Michaud // IMI  
DescriptionSheetsofFun  
giandBacteria. – CABI,  
Wallingford, UK, 2019.  
– Set. 222 (Nos. 2215).  
– P. 30-43.  
Kryvomaz T.I.  
Myxomycetewiththeabil  
itytoaccumulateheavym  
etals.  
Hemitrichiaserpula/  
T.I. Kryvomaz, D.W.  
Minter, A. Michaud // IMI  
DescriptionSheetsofFun  
giandBacteria. – CABI,  
Wallingford, UK, 2019.  
– Set. 222 (Nos. 2216).  
– P. 44-51.  
Kryvomaz T.I.  
Myxomycetewiththeabil  
itytoaccumulateheavym  
etals.  
Lamprodermaarcyrioid  
es/ T.I. Kryvomaz, D.W.  
Minter, A. Michaud // IMI  
DescriptionSheetsofFun  
giandBacteria. – CABI,  
Wallingford, UK, 2019.  
– Set. 222 (Nos. 2217).  
– P. 52-57.  
Kryvomaz T.I.  
Myxomycetewiththeabil  
itytoaccumulateheavym  
etals.  
Lamprodermaovoideoe  
chinulatum/ T.I.  
Kryvomaz, D.W.  
Minter, A. Michaud // IMI  
DescriptionSheetsofFun  
giandBacteria. – CABI,  
Wallingford, UK, 2019.

– Set. 222 (Nos. 2218).  
– P. 58-62.  
Kryvomaz T.I.  
Myxomycetewiththeabilitytoaccumulateheavymetals.  
Lycogalaepidendrum/  
T.I. Kryvomaz, D.W.  
Minter, A. Michaud // IMI  
DescriptionSheetsofFungiandBacteria. – CABI, Wallingford, UK, 2019.  
– Set. 222 (Nos. 2219).  
– P. 63-74.  
Kryvomaz T.I.  
Myxomycetewiththeabilitytoaccumulateheavymetals.  
Meridermaechinulatum / T.I. Kryvomaz, D.W.  
Minter, A. Michaud // IMI  
DescriptionSheetsofFungiandBacteria. – CABI, Wallingford, UK, 2019.  
– Set. 222 (Nos. 2220).  
– P. 75-79.  
Пункт 3  
Екологія: методичні вказівки з дисциплін «Екологія», «Екологія та БЖД», «Екологія людини», «Біологія», «Біотехнологія» / уклад.: Кривомаз Т.І.  
– Київ: КНУБА, 2021. – 48 с.  
Інтелектуальна власність: методичні вказівки до виконання практичних робіт / уклад.: Кривомаз Т.І., Перебинос А.Р. – Київ: КНУБА, 2021. – 38 с.  
Опрацювання результатів наукових досліджень: методичні вказівки до виконання практичних занять з дисципліни «Опрацювання та гіпотеза за результатами наукових досліджень» / уклад.: Кривомаз Т.І., Ткаченко Т.М., Василенко Л.О., Березницька Ю.О. – Київ: КНУБА, 2021. – 24 с.  
Зелене будівництво: методичні вказівки до виконання практичних занять з дисципліни «Екологія» / уклад.: Кривомаз Т.І., Варавін Д.В., Савченко А.М. – Київ: КНУБА, 2021. – 32 с.  
Біотехнологія: методичні вказівки до виконання лабораторних робіт / уклад.: А.Р. Перебинос, Т.І. Кривомаз, Т.М. Ткаченко. – Київ: КНУБА, 2021. – 44 с.

Біологія: методичні вказівки та завдання до виконання практичних занять / уклад.: Т.М. Ткаченко, Т.І. Кривомаз, А.Р. Перебинос. – К.: КНУБА, 2020. – 36 с.

Біологія.  
Мікробіологія: методичні вказівки до виконання лабораторних робіт / уклад.: А.Р. Перебинос, Т.І. Кривомаз, Т.М. Ткаченко. – Київ: КНУБА, 2020. – 72с.

Екологія та безпека життєдіяльності: методичні рекомендації до виконання практичних робіт / уклад.: А.Р. Перебинос, Т.І. Кривомаз. – Київ: КНУБА, 2020. – 48с.

Пункт 4  
Екологія: методичні вказівки до виконання самостійних робіт з дисциплін «Екологія», «Екологія та БЖД», «Екологія людини», «Біологія», «Біотехнологія» / уклад.: Кривомаз Т.І. – Київ: КНУБА, 2021. – 24 с.

Екологія людини: методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисциплін «Екологія людини», «Екологія», «Мікробіологія» / уклад.: Кривомаз Т.І. – Київ: КНУБА, 2021. – 24 с.

Біотехнологія: методичні вказівки до виконання самостійних робіт / уклад.: Кривомаз Т.І. – Київ: КНУБА, 2020. – 24 с.

Мікробіологія: методичні вказівки до виконання самостійної роботи / уклад.: Кривомаз Т.І. – Київ: КНУБА, 2020. – 32 с.

Інтелектуальна власність: методичні вказівки до виконання самостійних робіт з дисципліни / уклад.: Кривомаз Т.І., Перебинос А.Р. – Київ: КНУБА, 2021. – 24 с.

Пункт 5  
Доктор технічних наук зі спеціальності екологічна безпека 21.06.01, тема «Наукові основи моніторингу забруднення

навколишнього середовища токсичними елементами з використанням міксоміцетів», 2017, диплом ДД № 006518 Кандидат біологічних наук, «Таксономічна структура та особливості екології міксоміцетів лісів України», спеціальність 03.00.21 – мікологія.

Пункт 6  
Перебинос Альона Ростиславівна  
кандидат технічних наук  
Екологічна безпека  
Екологічний моніторинг при мікопошкодженні дерев'яних споруд  
ДК № 052696 від 20.06.2019 р. виданий Міністерством освіти і науки України

Варавін Дмитро Володимирович  
кандидат технічних наук  
Екологічна безпека  
Оцінка екологічної безпеки урбанізованого середовища в умовах пандемічних загроз на прикладі м. Києва ДК № 061093 від 29.06.2021 р. виданий Міністерством освіти і науки України.

Пункт 7  
Член постійної спеціалізованої вченої ради Д 26.056.05 у КНУБА  
Член постійної спеціалізованої вченої ради Д 26.056.10 у КНУБА

Пункт 8  
науковий керівник 4 наукових тем на кафедрі, керівник 2-х міжнародних проектів, рецензент іноземних рецензованих наукових видань  
Член редакційної колегії наукового видання «Екологічна безпека та природокористування», включеного до переліку наукових фахових видань України  
Член редакційної колегії іноземного рецензованого наукового видання «USEFUL» onlinejournal.

Пункт 9  
Експерт Секції 9  
«Охорона  
навколишнього  
середовища» Наукової  
ради МОН.

Пункт 10  
Учасник  
міжнародного проекту  
«MultilevelLocal,  
Nation-  
andRegionwideEducati  
onandTraininginClimat  
eServices,  
ClimateChangeAdaptati  
onandMitigation  
619285-EPP-1-2020-1-  
FI-EPPKA2-SBHE-JP»  
Керівник  
міжнародного проекту  
«Формування мережі  
екологів в Україні»  
Британського  
екологічного  
товариства (№  
798/936, 2006-2010  
рр.);  
Співкерівник  
міжнародного проекту  
«Планування,  
менеджмент та освіта  
для сталого розвитку  
військових полігонів  
України» програми  
малих екологічних  
проектів Британської  
Ради (№ 93-94, 2005-  
2006 рр.);  
Учасник міжнародних  
проектів Фонду  
Дарвінівської  
ініціативи «Охорона  
мікроміцетів» (№  
16008, 2007-2010 рр.),  
«Унікальна  
можливість  
відновлення  
втрачених степних  
територій в Україні»  
(№ 11026, 2002-2005  
рр.), «Інформація про  
біорізноманітність в  
країнах колишнього  
Радянського Союзу»  
(№ 8011, 1999-2002  
рр.) «Дослідження  
біорізноманітності  
грибів в Україні» (№  
3054, 1993-1996 рр.);  
загальна  
інвентаризація  
таксономічної  
біорізноманітності  
«Проект глобального  
біорізноманіття  
Еуміцетозоа» (США,  
2003-2006); проект  
Королівського  
географічного  
товариства Британії  
«Електронне  
картування грибів та  
рослин в Україні» (№  
9800, 1998-2000 рр.).  
Пункт 11  
Наукове  
консультування ESG  
UA NvDPlatform - ESG  
inUkraine (<https://esg-ua.team/rwd>).



Пункт 12  
Кривомаз Т.  
Захистлабораторних  
тварин / Т. Кривомаз  
// Фармацевт  
Практик. - 2021. - №  
10-11 (202). - С. 10-11.  
Кривомаз Т.  
Повчальна історія пест  
ицидів:  
відрятувальників люде  
тва до  
головних забруднювач  
ів до кілля / Т.  
Кривомаз //  
Фармацевт Практик. -  
2021. - № 11-12 (202). -  
С. 12-14.  
Кривомаз Т. Організм  
за дрявського найкращо  
го / Т. Кривомаз //  
Фармацевт Практик. -  
2021. - № 11-12 (202).  
- С. 16-17.  
Кривомаз Т.  
Компанія майбутнього /  
Т. Кривомаз //  
Фармацевт Практик. -  
2019. - № 1. - С. 6-8.  
Кривомаз Т.  
Технології,  
створюючи пропасть  
во взаєморозумінні  
поколінь / Т.  
Кривомаз //  
Фармацевт Практик. -  
2019. - № 2. - С. 6-8.  
Кривомаз Т.  
Образование майбутнього  
/ Т. Кривомаз //  
Фармацевт Практик. -  
2019. - № 4. - С. 8-10.  
Кривомаз Т.  
Революція в  
редакції геному  
а ч.1 / Т. Кривомаз //  
Фармацевт Практик. -  
2018. - № 1. - С. 16-18.  
Кривомаз Т.  
Незначителі представ  
ителі сімейства ретро  
вірусів / Т. Кривомаз  
// Фармацевт  
Практик. - 2018. - № 1.  
- С. 26-27.  
Кривомаз Т.  
Революція в  
редакції геному  
а ч.2 / Т. Кривомаз //  
Фармацевт Практик. -  
2018. - № 2. - С. 10-11.  
Кривомаз Т.  
Синтетическі монокл  
ональні антитіла —  
майбутнє ревматології  
/ Т. Кривомаз //  
Фармацевт Практик. -  
2018. - № 2. - С. 18-20.  
Кривомаз Т.  
Психофармакологія.  
Внимание,  
побочні ефекти! /  
Т. Кривомаз //  
Фармацевт Практик. -  
2018. - № 2. - С. 36-37.  
Кривомаз Т.  
Рапамицин —  
продлені життя чи ліп  
обочні ефекти? / Т.  
Кривомаз //

Фармацевт Практик. - 2018. - № 2. - С. 38-39.  
Кривомаз Т.  
Какбиохакеры "одомашнивают" биотехнологии / Т. Кривомаз // Фармацевт Практик. - 2018. - № 2. - С. 60-61.  
Кривомаз Т. Оборот рецептурныхпрепарат ов:  
опытВеликобритании / Т. Кривомаз // Фармацевт Практик. - 2018. - № 3. - С. 1.  
Кривомаз Т.  
Виртуальныетехнолог ии в моделированиисердца / Т. Кривомаз // Фармацевт Практик. - 2018. - № 3. - С. 16-17.  
Кривомаз Т.  
Генетическиепредпос ылкисиндромаТуретта / Т. Кривомаз // Фармацевт Практик. - 2018. - № 4. - С. 12-14.  
Кривомаз Т.  
Естьлисмысл в разработкеантисенсов ? / Т. Кривомаз // Фармацевт Практик. - 2018. - № 4. - С. 20-22.  
Кривомаз Т.  
Активноедолголетие = правильноепитание / Т. Кривомаз // Фармацевт Практик. - 2018. - № 4. - С. 30-32.  
Кривомаз Т.  
Микроорганизмы в наших жилищах / Т. Кривомаз // Фармацевт Практик. - 2018. - № 4. - С. 36-38.  
Кривомаз Т.  
Антираковые свойства гриба *Volvariella bombycina* / Т. Кривомаз // Фармацевт Практик. - 2018. - № 5. - С. 16.  
Кривомаз Т.  
Микроорганизмы в общественныхместах / Т. Кривомаз // Фармацевт Практик. - 2018. - № 5. - С. 28-29.  
Кривомаз Т.  
Чтообещаетоптогенет икачеловечеству? / Т. Кривомаз // Фармацевт Практик. - 2018. - № 6. - С. 16-17.  
Кривомаз Т.  
Противозачаточная таблетка для мужчин / Т. Кривомаз // Фармацевт Практик. - 2018. - № 6. - С. 22-23.  
Кривомаз Т.  
Микроорганизмы в больницах / Т. Кривомаз // Фармацевт Практик. - 2018. - № 6. - С. 24-26.  
Кривомаз Т.  
Гдеуместноприменять гриб шиитаке? / Т.

Кривомаз // Фармацевт Практик. - 2018. - № 6. - С. 54.  
Кривомаз Т. Протеомика расширяет возможности медицины и фармацевтики / Т. Кривомаз // Фармацевт Практик. - 2018. - № 7-8. - С. 18-20.  
Кривомаз Т. Драг-дизайн — современный уровень оздоровления новых лекарств в. Часть 1 / Т. Кривомаз // Фармацевт Практик. - 2018. - № 7-8. - С. 26-27.  
Кривомаз Т. Микроорганизмы в вентиляционных системах / Т. Кривомаз // Фармацевт Практик. - 2018. - № 7-8. - С. 40-41.  
Кривомаз Т. Чага в традиционной и современной медицине / Т. Кривомаз // Фармацевт Практик. - 2018. - № 7-8. - С. 50-51.  
Кривомаз Т. Биомиметические материалы / Т. Кривомаз // Фармацевт Практик. - 2018. - № 9. - С. 8-10.  
Кривомаз Т. Карты болезней — фармацевтика *in silico* / Т. Кривомаз // Фармацевт Практик. - 2018. - № 9. - С. 18-19.  
Кривомаз Т. Зачем пахнуть растениям? / Т. Кривомаз // Фармацевт Практик. - 2018. - № 9. - С. 54-55.  
Кривомаз Т. Малоизвестные стороны гриба-дождевика / Т. Кривомаз // Фармацевт Практик. - 2018. - № 9. - С. 56.  
Кривомаз Т. Программирование клеточек / Т. Кривомаз // Фармацевт Практик. - 2018. - № 10. - С. 20-21.  
Кривомаз Т. Драг-дизайн — современный уровень оздоровления новых лекарств в / Т. Кривомаз // Фармацевт Практик. - 2018. - № 10. - С. 24-26.  
Кривомаз Т. Фармацевтика в нормандском формате / Т. Кривомаз // Фармацевт Практик. - 2018. - № 12. - С. 30-31.

Лекції курсу «Екологія» для студентів-іноземців (КНУБА)  
Лекції у природничому музеї для членів клубу натуралістів м. Вітбі (Велика Британія).

Пункт 14  
Студентка ТЗНС-31 Кузьмішина Раїса отримала диплом III ступеня переможця Всеукраїнського конкурсу студентських робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук зі спеціальності «Екологія», яка проходила у Національному університеті «Полтавська політехніка ім. Юрія Кондратюка» 17-19 березня 2021 р. за наукову роботу на тему «Оцінка мікроклімату приміщень в умовах пандемічних загроз».

Пункт 18  
В межах Проекту „Екологічне планування, менеджмент та навчання для сталого розвитку військових полігонів України” проведено навчання для військовослужбовців, видано методичні посібники з екології для солдатів строкової служби та офіцерів, розроблено Екологічний менеджмент план для полігону Дівички, прийнято участь у конференціях з військової екології за участю збройних сил країн - членів НАТО (Велика Британія, Бельгія), організовано конференції з військової екології в Україні, налагоджено продуктивну співпрацю між військовими України та Британії, проведено зустріч в офісі НАТО у Брюсселі.

Пункт 19  
Керівник спеціалізованої комісії по збереженню хитридієвих, зигоміцетів, несправжньоборошни сторосяних грибів та слизовиків у Міжнародній спілці охорони природи (з

						<p>2013 року); Член Міжнародного товариства охорони грибів та Європейської мікологічної асоціації (з 2006 р.); Участь в роботі наукового комітету ІХ міжнародного конгресу з систематики та екології міксоміцетів у м. Танабе, Японія (2017 р.); Організатор ХІХ-ї Міжнародної сесії по дослідженню видів нівальних міксоміцетів Карпат (2007 р.); Президент та організатор VI-го Міжнародного конгресу з систематики та екології міксоміцетів (2008 р.) Пункт 19 Участь у громадській організації «Міжнародна асоціація трансферу технологій» Пункт 20 08.08.1990 - 31.07.1991 лаборант хімічного аналізу Трипільського біохімічного заводу 01.09.2000 - 30.09.2011 директор ТОВ «Майстер консалтинг».</p>	
23253	Кривомаз Тетяна Іванівна	Професор, Основне місце роботи	Інженерних систем та екології	<p>Диплом спеціаліста, Київський університет імені Тараса Шевченка, рік закінчення: 1997, спеціальність: Ботаніка, Диплом доктора наук ДД 006518, виданий 27.04.2017, Атестат доцента 12/ДЦ 034628, виданий 28.03.2013, Атестат професора АП 000160, виданий 11.10.2017</p>	13	<p>ОКО7. Екологічна управління та планування в "зеленому" будівництві</p>	<p>Виконання п. 38 Ліцензійних вимог Пункт 1 Kryvomaz T., Tran H.T.M., Rojas C. Uses, applications, and disciplinary integrations using myxomycetes / Chapter 13 (493-532 pp = 40 p.) / in book Myxomycetes 2st Edition Biology, Systematics, Biogeography and Ecology. / ed. Rojas C. ed. Alvarado C., Stephenson S.L. - 2021. - Academic Press. - 585p. Kryvomaz T., Michaud A., Stephenson S.L. An annotated checklist of myxomycetes from the Seychelles Islands, Indian Ocean // Karstenia. - 2020. - Volume 58, Issue 2. - P. 215-240. Kryvomaz T., Michaud A., Stephenson S.L. Myxomycete biodiversity on five islands of the Seychelles // Zootaxa. - 2020. - 4851 (2). - P. 201-244. Chaga (Inonotus obliquus), a Future Potential Medicin</p>

alFungusinOncology? A  
ChemicalStudyand a  
ComparisonoftheCytoto  
xicityAgainstHumanLu  
ngAdenocarcinomaCell  
s (A549)  
andHumanBronchialEp  
ithelialCells (BEAS-2B)  
/ Géry A., Dubreule C.,  
André V., Rioult J.-P.,  
Bouchart V., Heutte N.,  
EldindePécoulas P.,  
Krivomaz T., Garon D.  
//  
IntegrativeCancerThera  
pies. – 2018. – P. 832-  
843.  
Krivomaz T.I.  
Myxomycetewiththeabil  
itytoaccumulateheavym  
etals. Arcyriacinerea/  
T.I. Krivomaz, D.W.  
Minter, A. Michaud //  
IMI  
DescriptionSheetsofFun  
giandBacteria. – CABI,  
Wallingford, UK, 2019.  
– Set. 222 (Nos. 2211).  
– P. 1-11.  
Krivomaz T.I.  
Myxomycetewiththeabil  
itytoaccumulateheavym  
etals. Didermafallax/  
T.I. Krivomaz, D.W.  
Minter, A. Michaud //  
IMI  
DescriptionSheetsofFun  
giandBacteria. – CABI,  
Wallingford, UK, 2019.  
– Set. 222 (Nos. 2212).  
– P. 12-16.  
Krivomaz T.I.  
Myxomycetewiththeabil  
itytoaccumulateheavym  
etals. Didermameyeræ  
/ T.I. Krivomaz, D.W.  
Minter, A. Michaud //  
IMI  
DescriptionSheetsofFun  
giandBacteria. – CABI,  
Wallingford, UK, 2019.  
– Set. 222 (Nos. 2213).  
– P. 17-23.  
Krivomaz T.I.  
Myxomycetewiththeabil  
itytoaccumulateheavym  
etals. Didermaniveum/  
T.I. Krivomaz, D.W.  
Minter, A. Michaud //  
IMI  
DescriptionSheetsofFun  
giandBacteria. – CABI,  
Wallingford, UK, 2019.  
– Set. 222 (Nos. 2214).  
– P. 24-29.  
Krivomaz T.I.  
Myxomycetewiththeabil  
itytoaccumulateheavym  
etals. Fuligoseptica/  
T.I. Krivomaz, D.W.  
Minter, A. Michaud //  
IMI  
DescriptionSheetsofFun  
giandBacteria. – CABI,  
Wallingford, UK, 2019.  
– Set. 222 (Nos. 2215).  
– P. 30-43.  
Krivomaz T.I.  
Myxomycetewiththeabil  
itytoaccumulateheavym  
etals.

Hemitrichiaserpula/  
T.I. Kryvomaz, D.W.  
Minter, A. Michaud //  
IMI  
DescriptionSheetsofFun  
giandBacteria. – CABI,  
Wallingford, UK, 2019.  
– Set. 222 (Nos. 2216).  
– P. 44-51.  
Kryvomaz T.I.  
Myxomycetewiththeabil  
itytoaccumulateheavym  
etals.  
Lamprodermaarcyrioid  
es/ T.I. Kryvomaz, D.W.  
Minter, A. Michaud //  
IMI  
DescriptionSheetsofFun  
giandBacteria. – CABI,  
Wallingford, UK, 2019.  
– Set. 222 (Nos. 2217).  
– P. 52-57.  
Kryvomaz T.I.  
Myxomycetewiththeabil  
itytoaccumulateheavym  
etals.  
Lamprodermaovoideoe  
chinulatum/ T.I.  
Kryvomaz, D.W.  
Minter, A. Michaud //  
IMI  
DescriptionSheetsofFun  
giandBacteria. – CABI,  
Wallingford, UK, 2019.  
– Set. 222 (Nos. 2218).  
– P. 58-62.  
Kryvomaz T.I.  
Myxomycetewiththeabil  
itytoaccumulateheavym  
etals.  
Lycogalaepidendrum/  
T.I. Kryvomaz, D.W.  
Minter, A. Michaud //  
IMI  
DescriptionSheetsofFun  
giandBacteria. – CABI,  
Wallingford, UK, 2019.  
– Set. 222 (Nos. 2219).  
– P. 63-74.  
Kryvomaz T.I.  
Myxomycetewiththeabil  
itytoaccumulateheavym  
etals.  
Meridermaechinulatum  
/ T.I. Kryvomaz, D.W.  
Minter, A. Michaud //  
IMI  
DescriptionSheetsofFun  
giandBacteria. – CABI,  
Wallingford, UK, 2019.  
– Set. 222 (Nos. 2220).  
– P. 75-79.  
Пункт 3  
Екологія: методичні  
вказівки з дисциплін  
«Екологія», «Екологія  
та БЖД», «Екологія  
людини», «Біологія»,  
«Біотехнологія» /  
уклад.: Кривомаз Т.І.  
– Київ: КНУБА, 2021.  
– 48 с.  
Інтелектуальна  
власність: методичні  
вказівки до виконання  
практичних робіт /  
уклад.: Кривомаз Т.І.,  
Перебинос А.Р. – Київ:  
КНУБА, 2021. – 38 с.  
Опрацювання  
результатів наукових

досліджень:  
методичні вказівки до виконання практичних занять з дисципліни «Опрацювання та гіпотеза за результатами наукових досліджень» / уклад.: Кривомаз Т.І., Ткаченко Т.М., Василенко Л.О., Березницька Ю.О. – Київ: КНУБА, 2021. – 24 с.

Зелене будівництво: методичні вказівки до виконання практичних занять з дисципліни «Екологія» / уклад.: Кривомаз Т.І., Варавін Д.В., Савченко А.М. – Київ: КНУБА, 2021. – 32 с.

Біотехнологія: методичні вказівки до виконання лабораторних робіт / уклад.: А.Р. Перебинос, Т.І. Кривомаз, Т.М. Ткаченко. – Київ: КНУБА, 2021. – 44 с.

Біологія: методичні вказівки та завдання до виконання практичних занять / уклад.: Т.М. Ткаченко, Т.І. Кривомаз, А.Р. Перебинос. – К.: КНУБА, 2020. – 36 с.

Біологія. Мікробіологія: методичні вказівки до виконання лабораторних робіт / уклад.: А.Р. Перебинос, Т.І. Кривомаз, Т.М. Ткаченко. – Київ: КНУБА, 2020. – 72с.

Екологія та безпека життєдіяльності: методичні рекомендації до виконання практичних робіт / уклад.: А.Р. Перебинос, Т.І. Кривомаз. – Київ: КНУБА, 2020. – 48с.

Пункт 4  
Екологія: методичні вказівки до виконання самостійних робіт з дисциплін «Екологія», «Екологія та БЖД», «Екологія людини», «Біологія», «Біотехнологія» / уклад.: Кривомаз Т.І. – Київ: КНУБА, 2021. – 24 с.

Екологія людини: методичні вказівки до виконання самостійної роботи з дисциплін «Екологія людини», «Екологія», «Мікробіологія» /



уклад.: Кривомаз Т.І.  
– Київ: КНУБА, 2021.  
– 24 с.

Біотехнологія:  
методичні вказівки до  
виконання  
самостійних робіт /  
уклад.: Кривомаз Т.І.  
– Київ: КНУБА, 2020.  
– 24 с.

Мікробіологія:  
методичні вказівки до  
виконання  
самостійної роботи /  
уклад.: Кривомаз Т.І.  
– Київ: КНУБА, 2020.  
– 32 с.

Інтелектуальна  
власність: методичні  
вказівки до виконання  
самостійних робіт з  
дисципліни / уклад.:  
Кривомаз Т.І.,  
Перебинос А.Р. – Київ:  
КНУБА, 2021. – 24 с.

Пункт 5  
Доктор технічних наук  
зі спеціальності  
екологічна безпека  
21.06.01, тема  
«Наукові основи  
моніторингу  
забруднення  
навколишнього  
середовища  
токсичними  
елементами з  
використанням  
міксоміцетів», 2017,  
диплом ДД № 006518  
Кандидат біологічних  
наук, «Таксономічна  
структура та  
особливості екології  
міксоміцетів лісів  
України»,  
спеціальність 03.00.21  
– мікологія.

Пункт 6  
Перебинос Альона  
Ростиславівна  
кандидат технічних  
наук  
Екологічна безпека  
Екологічний  
моніторинг при  
мікопошкодженні  
дерев'яних споруд  
ДК № 052696 від  
20.06.2019 р. виданий  
Міністерством освіти і  
науки України

Варавін Дмитро  
Володимирович  
кандидат технічних  
наук  
Екологічна безпека  
Оцінка екологічної  
безпеки  
урбанізованого  
середовища в умовах  
пандемічних загроз на  
прикладі м. Києва ДК  
№ 061093 від  
29.06.2021 р. виданий  
Міністерством освіти і  
науки України.

Пункт 7  
Член постійної спеціалізованої вченої ради Д 26.056.05 у КНУБА  
Член постійної спеціалізованої вченої ради Д 26.056.10 у КНУБА  
Пункт 8  
науковий керівник 4 наукових тем на кафедрі, керівник 2-х міжнародних проєктів, рецензент іноземних рецензованих наукових видань  
Член редакційної колегії наукового видання «Екологічна безпека та природокористування», включеного до переліку наукових фахових видань України  
Член редакційної колегії іноземного рецензованого наукового видання «USEFUL» onlinejournal.

Пункт 9  
Експерт Секції 9 «Охорона навколишнього середовища» Наукової ради МОН.

Пункт 10  
Учасник міжнародного проєкту «MultilevelLocal, Nation-andRegionwideEducationandTraininginClimateServices, ClimateChangeAdaptationandMitigation 619285-EPP-1-2020-1-FI-EPPKA2-SVHE-JP»  
Керівник міжнародного проєкту «Формування мережі екологів в Україні» Британського екологічного товариства (№ 798/936, 2006-2010 рр.);  
Співкерівник міжнародного проєкту «Планування, менеджмент та освіта для сталого розвитку військових полігонів України» програми малих екологічних проєктів Британської Ради (№ 93-94, 2005-2006 рр.);  
Учасник міжнародних проєктів Фонду Дарвінівської ініціативи «Охорона мікроміцетів» (№ 16008, 2007-2010 рр.), «Унікальна можливість

відновлення  
втрачених степних  
територій в Україні»  
(№ 11026, 2002-2005  
рр.), «Інформація про  
біорізноманітність в  
країнах колишнього  
Радянського Союзу»  
(№ 8011, 1999-2002  
рр.) «Дослідження  
біорізноманітності  
грибів в Україні» (№  
3054, 1993-1996 рр.);  
загальна  
інвентаризація  
таксономічної  
біорізноманітності  
«Проект глобального  
біорізноманіття  
Еуміцетозоа» (США,  
2003-2006); проект  
Королівського  
географічного  
товариства Британії  
«Електронне  
картування грибів та  
рослин в Україні» (№  
9800, 1998-2000 рр.).  
Пункт 11  
Наукове  
консультування ESG  
UA NvDPlatform - ESG  
inUkraine (<https://esg-ua.team/rwd>).

Пункт 12  
Кривомаз Т.  
Захистлабораторних  
тварин / Т. Кривомаз  
// Фармацевт  
Практик. - 2021. - №  
10-11 (202). - С. 10-11.  
Кривомаз Т.  
Повчальна історія пест  
ицидів:  
відрятувальників людс  
тва до  
головних забруднювач  
ів довкілля / Т.  
Кривомаз //  
Фармацевт Практик. -  
2021. - № 11-12 (202). -  
С. 12-14.  
Кривомаз Т. Організм  
за дрявсього найкращо  
го / Т. Кривомаз //  
Фармацевт Практик. -  
2021. - № 11-12 (202).  
- С. 16-17.  
Кривомаз Т.  
Компанії майбутнього /  
Т. Кривомаз //  
Фармацевт Практик. -  
2019. - № 1. - С. 6-8.  
Кривомаз Т.  
Технології,  
створюючи пропасть  
во взаєморозумінні  
поколінь / Т.  
Кривомаз //  
Фармацевт Практик. -  
2019. - № 2. - С. 6-8.  
Кривомаз Т.  
Образование майбутнього  
/ Т. Кривомаз //  
Фармацевт Практик. -  
2019. - № 4. - С. 8-10.  
Кривомаз Т.  
Революція в  
редактированні геному  
а ч.1 / Т. Кривомаз //

Фармацевт Практик. - 2018. - № 1. - С. 16-18.  
Кривомаз Т.  
Незнаменитые представители семейства ретровирусов / Т. Кривомаз // Фармацевт Практик. - 2018. - № 1. - С. 26-27.  
Кривомаз Т.  
Революция в редактировании генома ч.2 / Т. Кривомаз // Фармацевт Практик. - 2018. - № 2. - С. 10-11.  
Кривомаз Т.  
Синтетически модифицированные антитела — будущее ревматологии / Т. Кривомаз // Фармацевт Практик. - 2018. - № 2. - С. 18-20.  
Кривомаз Т.  
Психофармакология. Внимание, побочные эффекты! / Т. Кривомаз // Фармацевт Практик. - 2018. - № 2. - С. 36-37.  
Кривомаз Т.  
Рапамицин — продление жизни или побочные эффекты? / Т. Кривомаз // Фармацевт Практик. - 2018. - № 2. - С. 38-39.  
Кривомаз Т.  
Как биохакеры "одомашнивают" биотехнологии / Т. Кривомаз // Фармацевт Практик. - 2018. - № 2. - С. 60-61.  
Кривомаз Т. Оборот рецептурных препаратов: опыт Великобритании / Т. Кривомаз // Фармацевт Практик. - 2018. - № 3. - С. 1.  
Кривомаз Т.  
Виртуальные технологии в моделировании сердца / Т. Кривомаз // Фармацевт Практик. - 2018. - № 3. - С. 16-17.  
Кривомаз Т.  
Генетически предрасположенность к синдрому Туретта / Т. Кривомаз // Фармацевт Практик. - 2018. - № 4. - С. 12-14.  
Кривомаз Т.  
Есть ли смысл в разработке антисенсов? / Т. Кривомаз // Фармацевт Практик. - 2018. - № 4. - С. 20-22.  
Кривомаз Т.  
Активное долголетие = правильное питание / Т. Кривомаз // Фармацевт Практик. - 2018. - № 4. - С. 30-32.  
Кривомаз Т.  
Микроорганизмы в наших жилищах / Т. Кривомаз // Фармацевт Практик. - 2018. - № 4. - С. 36-38.

Кривомаз Т.  
Антираковые свойства  
гриба  
Volvariella bombycina /  
Т. Кривомаз //  
Фармацевт Практик. -  
2018. - № 5. - С. 16.

Кривомаз Т.  
Микроорганизмы в  
общественных местах /  
Т. Кривомаз //  
Фармацевт Практик. -  
2018. - № 5. - С. 28-29.

Кривомаз Т.  
Что обещает оптогенет  
ика человечеству? / Т.  
Кривомаз //  
Фармацевт Практик. -  
2018. - № 6. - С. 16-17.

Кривомаз Т.  
Противозачаточная  
таблетка для мужчин  
/ Т. Кривомаз //  
Фармацевт Практик. -  
2018. - № 6. - С. 22-23.

Кривомаз Т.  
Микроорганизмы в  
больницах / Т.  
Кривомаз //  
Фармацевт Практик. -  
2018. - № 6. - С. 24-26.

Кривомаз Т.  
Где уместно применять  
гриб шиитаке? / Т.  
Кривомаз //  
Фармацевт Практик. -  
2018. - № 6. - С. 54.

Кривомаз Т.  
Протеомика расширяет  
возможности медицины  
и фармацевтики /  
Т. Кривомаз //  
Фармацевт Практик. -  
2018. - № 7-8. - С. 18-  
20.

Кривомаз Т. Драг-  
дизайн —  
современный уровень  
озданий новых лекарств  
в. Часть 1 / Т.  
Кривомаз //  
Фармацевт Практик. -  
2018. - № 7-8. - С. 26-  
27.

Кривомаз Т.  
Микроорганизмы в  
вентиляционных  
системах / Т.  
Кривомаз //  
Фармацевт Практик. -  
2018. - № 7-8. - С. 40-  
41.

Кривомаз Т. Чага в  
традиционной и  
современной медицине  
/ Т. Кривомаз //  
Фармацевт Практик. -  
2018. - № 7-8. - С. 50-  
51.

Кривомаз Т.  
Биомиметические мат  
ериалы / Т. Кривомаз  
// Фармацевт  
Практик. - 2018. - №  
9. - С. 8-10.

Кривомаз Т.  
Карты болезней —  
фармацевтика insilico  
/ Т. Кривомаз //  
Фармацевт Практик. -  
2018. - № 9. - С. 18-19.

Кривомаз Т.  
Зачемпахнутрастения  
? / Т. Кривомаз //  
Фармацевт Практик. -  
2018. - № 9. - С. 54-55.  
Кривомаз Т.  
Малоизвестныесторон  
ы гриба-дождевика /  
Т. Кривомаз //  
Фармацевт Практик. -  
2018. - № 9. - С. 56.  
Кривомаз Т.  
Программированиекл  
еток / Т. Кривомаз //  
Фармацевт Практик. -  
2018. - № 10. - С. 20-  
21.  
Кривомаз Т. Драг-  
дизайн —  
современныйуровеньс  
озданияновыхлекарст  
в / Т. Кривомаз //  
Фармацевт Практик. -  
2018. - № 10. - С. 24-  
26.  
Кривомаз Т.  
Фармацевтика в  
нормандском формате  
/ Т. Кривомаз //  
Фармацевт Практик. -  
2018. - № 12. - С. 30-  
31.

Пункт 13  
Лекції курсу  
«Екологія» для  
студентів-іноземців  
(КНУБА)  
Лекції у  
природничому музеї  
для членів клуба  
натуралістів м. Вітбі  
(Велика Британія).

Пункт 14  
Студентка ТЗНС-31  
Кузьмішина Раїса  
отримала диплом III  
ступеня переможця  
Всеукраїнського  
конкурсу студентських  
робіт з природничих,  
технічних і  
гуманітарних наук зі  
спеціальності  
«Екологія», яка  
проходила у  
Національному  
університеті  
«Полтавська  
політехніка ім. Юрія  
Кондратюка» 17-19  
березня 2021 р. за  
наукову роботу на  
тему «Оцінка  
мікроклімату  
приміщень в умовах  
пандемічних загроз».

Пункт 18  
В межах Проекту  
„Екологічне  
планування,  
менеджмент та  
навчання для сталого  
розвитку військових  
полігонів України”  
проведено навчання  
для  
військовослужбовців,  
видано методичні

							<p>посібники з екології для солдатів строкової служби та офіцерів, розроблено Екологічний менеджмент план для полігону Дівички, прийнято участь у конференціях з військової екології за участю збройних сил країн - членів НАТО (Велика Британія, Бельгія), організовано конференції з військової екології в Україні, налагоджено продуктивну співпрацю між військовими України та Британії, проведено зустріч в офісі НАТО у Брюсселі.</p> <p>Пункт 19 Керівник спеціалізованої комісії по збереженню хитридієвих, зигоміцетів, несправжньоборошни сторосяних грибів та слизовиків у Міжнародній спілці охорони природи (з 2013 року); Член Міжнародного товариства охорони грибів та Європейської мікологічної асоціації (з 2006 р.); Участь в роботі наукового комітету ІХ міжнародного конгресу з систематики та екології міксоміцетів у м. Танабе, Японія (2017 р.); Організатор ХІХ-ї Міжнародної сесії по дослідженню видів нівальних міксоміцетів Карпат (2007 р.); Президент та організатор VI-го Міжнародного конгресу з систематики та екології міксоміцетів (2008 р.)</p> <p>Пункт 19 Участь у громадській організації «Міжнародна асоціація трансферу технологій»</p> <p>Пункт 20 08.08.1990 - 31.07.1991 лаборант хімічного аналізу Трипільського біохімічного заводу 01.09.2000 - 30.09.2011 директор ТОВ «Майстер консалтинг».</p>
95921	Волошкіна Олена Семенівна	Зав.кафедри, Основне місце	Інженерних систем та екології	Диплом спеціаліста, Московський	18	ОК09. ВІМ-технології в будівельній	Виконання п.38 Ліцензійних вимог Пункт 1

		роботи		<p>інженерно-будівельний інститут ім. В.В.Куйбишева, рік закінчення: 1977, спеціальність: гідротехнічне будівництво річних споруд і гідроелектростанцій, Диплом доктора наук ДД 003998, виданий 15.12.2004, Атестат професора 12ПР 004871, виданий 21.06.2007</p>	галузі	<p>1. The conceptual framework of sustainable development and the role of environmental and technogenic safety in achieving it / O. Hunchenko, O Voloshkina, I Korduba, Kravchenko, P Stefanovych // Innovative Technology in Architecture and Design (ITAD 2020) IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering. Volume 907 (2020) 012080 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/907/1/012080. URL: <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/907/1/012080/pdf">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/907/1/012080/pdf</a>(Scopus)</p> <p>2. Theoretical substantiation and calculations of water flow through water intakes and drainage under protection from submergence of their territories and buildings by groundwater S V Telyma<sup>1</sup>, E O Oliynyk<sup>1</sup>, O S Voloshkina and I M Vildman<sup>3</sup>. / Innovative Technology in Architecture and Design (ITAD 2020) IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering. Volume 907 (2020) IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 907 012061 <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/907/1/012061">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/907/1/012061</a>(Scopus)</p> <p>3. Visual Modeling of the Landslide Slopes Stress-Strain State for the Computer-Aided Design of Retaining Wall Structure / Elena Voloshkina; Volodymyr Efimenko; Olena Zhukova; Denis Chernyshev; Iryna Korduba; Viktoriia Shovkivska // 2021 IEEE 16th International Conference on the Experience of Designing and Application of CAD Systems (CADSM) 2021, Page(s): 5/1 - 5/5, DOI: 10.1109/CADSM52681.2021.9385211 (Scopus)</p> <p>4. Radon exposure and lung cancer: analysis of risk for residents of</p>
--	--	--------	--	---	--------	---



RivneCity (Ukraine)/  
O.O.Lebed, O.S.  
Voloshkina, V.O.  
Myslinchuk,  
A.V.Lysytsya//Ukrainia  
n Journal of Ecology,  
2019, 9(4), p.552-560,  
DOI:  
10.15421/2019\_789)  
<https://publons.com/researcher/AAH-6561-2020>  
(WoS)  
5.Elena Voloshkina;  
Volodymyr Efimenko;  
Olena Zhukova; Denis  
Chernyshev; Iryna  
Korduba; Viktoriia  
Shovkivska. Visual  
Modeling of the  
Landslide SlopesStress-  
Strain State for the  
Computer-Aided Design  
of Retaining Wall  
Structures/ 2021 IEEE  
16th International  
Conference on the  
Experience of  
Designing and  
Application of CAD  
Systems  
(CADSM)2021,Page(s):  
5/1 - 5/5, DOI:  
10.1109/CADSM52681.2  
021.9385211(Scopus)  
6.Manifestation of the  
basic  
dialecticslawsinslopepro  
cessesasexampledbythe  
PoshtovaSquarereconstr  
uctioninKyiv/I.  
Chornomordenko, O.  
Voloshkina, N. Mogan,  
N. Bondarenko, M.  
Spiridonovand S.  
Stavroiani//3rd EAGE  
WorkshoponAssessmen  
tofLandslideHazardsan  
dImpactonCommunitie  
s, Landslide 2021, 2021  
,p.1 - 5  
DOI:  
<https://doi.org/10.3997/2214-4609.20215K1003>  
(SCOPUS)  
7.Research oftheuseof  
“ecologicalniche”  
modelfordefinitionofpro  
ductionriskindicator.  
VoloshkinaO.Gunchenk  
o O. / Екологічна  
безпека та  
природокористування  
: зб. Наук. Праць / М-  
во освіти і науки  
України, Київ, нац.  
Ун-т буд-ва і архіт.,  
НАН України, Ін-т  
телекомунікацій і  
глобал. Ін форм.  
простору. – К., 2018. –  
Вип. 25. – С.5-  
11;<https://doi.org/10.32347/2411-4049.2018.1.5-11>  
8.Assessment  
andforecastforthecreati  
onofphotochemicalsmo  
govertransportoverpass  
esinKyiv. SipakovR.,

Trofimovich V.,  
Voloshkina O.,  
Bereznitskaya Y. /  
Екологічна безпека та  
ринокористування:  
зб. Наук. Праць / М-во  
освіти і науки  
України, Київ, нац.  
Ун-т буд-ва і архіт.,  
НАН України, Ін-т  
телекомунікацій і  
глобал. Ін форм.  
простору. – К., 2018. –  
Вип. 25. – С.44-51;  
<https://doi.org/10.32347/2411-4049.2018.1.44-51>

9. Конвективна модель  
розповсюдження  
емісії викидів на  
автотранспортному  
щляхпроводі при  
нейтральних умовах.  
Волошкіна О.С.,  
Трофімович В.В., Клімо  
ва І.В., Сіпаков Р.В.,  
Ткаченко Т.М. /  
Вентиляція,  
освітлення та  
теплогазопостачання:  
науково-технічний  
збірник .К.: КНУБА, -  
вип.27.- 2018.- 23-33С.  
DOI:  
<https://doi.org/10.32347/2409-2606.2018.27.23-31>

10. Impact of Weather Factor on the Speed of the Reaction of Formaldehyde Formation Above Motorway Overpasses.  
Sipakov R., Trofimovich V., Voloshkina O., Bereznitskaya Y. /  
Environmental Problems , Volume 3, number 2, Lviv Politechnic National University, 2018 – P..97-102  
<http://ena.lp.edu.ua>

11. Оцінка ризику для здоров'я населення від викидів автомобільного транспорту у м. Києві.  
Сіпаков Р.В., Волошкіна О.С., Березницька Ю.О., Клімова І.В. /  
Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування/ Науково-технічний журнал, ІФНТУНГ МОНУ.- Івано-Франківськ., – К., 2018. – Вип. 1(17). – С.14-20.;  
<https://www.nung.edu.ua/>

12. Tetiana Tkachenko, Olena Voloshkina, The Role of "Green Structures" in Reducing the Environmental Footprint of Urban Ecotones /  
International Journal of Engineering & Technology , 7(4.8) (2018), 214-220.

www.sciencepubco.com  
/index.php/IJET  
13. Impact of Weather Factors on the Speed of the Reaction of Formaldehyde Formation Above Motorway Overpasses.  
Sipakov R., Trofimovich V., Voloshkina O., Bereznitskaya Y. / Environmental Problems, Volume 3, number 2, Lviv Politechnic National University, 2018 – P. 97-102.  
<http://vlp.com.ua>  
14. The estimation and reduction of risk caused by air pollution in cities / Olena Voloshkina, Tetiana Tkachenko, Rostislav Sipakov, Oleksii Tkachenko // Construction of Optimize energy potential, Vol. 8, Nr 2/2019. - 17-26.  
<https://doi.org/10.17512/bozpe.2019.2.02>  
15. Olena Voloshkina, Tetiana Tkachenko, Rostislav Sipakov, Oleksii Tkachenko. The estimation and reduction of risk caused by air pollution in cities / Construction of Optimize energy potential, Vol. 8, Nr 2/2019. - 17-26.  
<https://doi.org/10.17512/bozpe.2019.2.02>  
16. Prospects of design of small architectural forms using alternative energy sources.  
Tkachenko T., Tkachenko O., Voloshkina O., Ujma A. / Екологічна безпека та природокористування : зб. Наук. Праць / М-во освіти і науки України, Київ, нац. Ун-т буд-ва і архіт., НАН України, Ін-т телекомунікацій і глобал. Ін форм. простору. – К., 2021. – Вип. 37. – С.44-54.  
17. Система менеджменту екологічної безпеки – як одна із складових енергетичної ефективності. Oksana M. Hunchenko, Olena S. Voloshkina, Marina V. Kravchenko, Volodymyr I. Korinnyi / Екологічна безпека та природокористування : зб. Наук. Праць / М-во освіти і науки України, Київ, нац. Ун-т буд-ва і архіт., НАН України, Ін-т телекомунікацій і глобал. Ін форм. простору. – К., 2020. – Вип. 36. – С.5-19

DOI:  
<https://doi.org/10.32347/2411-4049.2020.418>. Вплив глобальних кліматичних змін на забруднення повітря урбанізованих територій тарозповсюдження захворюваності населення на Covid-19. Волошкіна О.С., Шаблій Т.П., Трофімович В.В., Єфіменко В.М., Гончаренко А.В., Жукова О.Г./ Екологічна безпека та природокористування : зб. Наук. Праць / М-во освіти і науки України, Київ, нац. Ун-т буд-ва і архіт., НАН України, Ін-т телекомунікацій і глобал. Ін форм. простору. – К., 2021. – Вип. 39. – С.5-15.

19. Волошкіна О.С., Жукова О.Г., Кордуба І.Б., Маршалл Д.І. Методичні підходи до оцінки забруднення поверхневих водних об'єктів в зоні дії гірничо-видобувних підприємств (на прикладі Донецько-Придніпровського регіону)/Екологічна безпека та природокористування : зб. Наук. Праць / М-во освіти і науки України, Київ, нац. Ун-т буд-ва і архіт., НАН України, Ін-т телекомунікацій і глобал. Ін форм. простору. – К., 2021. – Вип. 39. – С.69-75

20. Kravchenko M.V., Voloshkina O.S., Vasylenko L.O. Застосування методу зворотного осмосу для доочистки питної води/Екологічна безпека та природокористування : зб. Наук. Праць / М-во освіти і науки України, Київ, нац. Ун-т буд-ва і архіт., НАН України, Ін-т телекомунікацій і глобал. Ін форм. простору. – К., 2021. – Вип. 40. – С.35-47

<http://es-journal.in.ua>

21. Stipulating the radiocological impact of consequences of accidents at nuclear power facilities/V. Vashchenko, V. Skalozubov, O. Voloshkina, I. Korduba, I. Dudarev, H. Hayo, O. Zhukova, V. Hryb//Ukrainian Journal of Ecology Volume 11,

№ 10 (2021), Р. 24-27  
22. Волошкіна О.С., Ковальова А.В. Виробничі й ризики для безпеки працюючих на відкритому повітрі від температури хумов навколишнього середовища / Системи управління, навігації та зв'язку, щоквартальне видання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», 2021, випуск 3(6), 118-112с.  
<http://journals.nupp.edu.ua/sunz>  
23. Artem Honcharenko, Olena Voloshkina, Ihor Kupynskiy, Olena Zhukova. Modern comprehensive information system for environmental quality monitoring / Environmental Problems, Volume 6, number 4, Lviv Politechnic National University, 2021 – P. 251-258  
<https://science.lpnu.ua/ep>  
24. Olena Voloshkina, Anastasia Kovaleva, Olena Zhukova. The Impact of Climate Change on Workers in the Construction and Road Industries Working Outdoors / Climate Change & Sustainable Development: New Challenges of the Century: Monograph. - Mykolaiv: MBSNU – Rzeszow: RzUT, 2021. - 492p., P. 479-490  
<https://chmnu.edu.ua/visegrad-fund-2021/>  
(Коллективна іноземна монографія)  
25. Волошкіна О.С., Ковальова А.В. Розрахунок виробничого ризику від шумового забруднення для безпеки працюючих на відкритому повітрі. Вісті Донецького гірничого інституту. Покровск. ДНТУ. Вип. 2 (49) С. 104–112.  
<https://jdmi.donntu.edu.ua/>

Пункт 3  
1. Інженерні методи і технології у вирішенні екологічних проблем. Волошкіна О.С., Котовенко О.А., Мандрик О.М., Мирошніченко О.Ю. Навчальний посібник для студентів спеціальностей 101 «Екологія» та 183 «Технології захисту

навколишнього середовища», КНУБА, ІФНТУНГ, 2016 – 102С. (особистий внесок – 25с.)  
2. Волошкіна О.С. Трофімович В.В. Управління в природоохоронній діяльності. Конспект лекцій Київський національний університет будівництва та архітектури, Київ, 2018, - 82с. www.knuba.edu.ua 2.

Пункт 4  
1. Екологічна безпека технологій виробництва: методичні рекомендації до виконання практичних робіт /О.С. Волошкіна, О.Г. Жукова. – К.:КНУБА, 2021. – 19с.  
2. Складання матеріального та теплового балансів для обґрунтування вибору технологічного процесу.: Методичні рекомендації до виконання практичних робіт /О.С. Волошкіна, О.Г. Жукова, І.В. Кордуба, А.В. Гончаренко. – К.:КНУБА, 2021. – 19 с.  
3. Сучасні методи контролю параметрів об'єктів довкілля: методичні рекомендації до виконання практичних робіт (Частина 1)/О.С. Волошкіна, О.Г. Жукова. – К.:КНУБА, 2021. – 40с.  
4. Сучасні методи контролю параметрів об'єктів довкілля: методичні рекомендації до виконання практичних робіт (Частина 2)/О.С. Волошкіна, О.Г. Жукова. – К.:КНУБА, 2021. – 49с.  
5. Волошкіна О.С. Трофімович В.В. Управління в природоохоронній діяльності. Конспект лекцій Київський національний університет будівництва та архітектури, Київ, 2018, - 82с. www.knuba.edu.ua  
6. Основи охорони праці: методичні рекомендації до виконання практичних робіт / О.С. Волошкіна, І.В.

Клімова, О.Г. Жукова, А.В. Ковальова – Київ: КНУБА, 2022-24с.  
7. Екологічна безпека технологій виробництва  
Методичні рекомендації до виконання практичних робіт для студентів освітнього рівня «бакалавр» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» та 101 «Екологія/ Волошкіна О.С., Жукова О.С., Київ: КНУБА, 2022 – 20с. друк. Арк 1,16  
8. Надійність технічних систем та техногенний ризик. Методичні вказівки та завдання до проведення практичних занять для студентів спеціальності 183 «Технологія захисту навколишнього середовища»/І.В. Клімова, Л.О. Василенко, О.С. Волошкіна// Київ: КНУБА, 2021 – 28с. друк. Арк 1,62  
9. Методика розрахунку викидів парникових газів по окремим секторам економіки/ Волошкіна О.С., Жукова О.Г. Гончаренко А.В., Маршалл Д.І., А.В. Ковальова// Методичні вказівки та завдання до виконання індивідуальної роботи для здобувачів III освітнього рівня підготовки (доктор філософії) спеціальностей 263 «Цивільна безпека», 101 «Екологія», Київ: КНУБА, 2021 – 20с. друк. Арк 1,16  
10. Методичні рекомендації до кваліфікаційної роботи бакалавра для студентів спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» галузі знань 18 «Виробництво та технології»/ Волошкіна О.С., Ткаченко Т.М., Котюченко О.А. та інш.// Методичні рекомендації до кваліфікаційної роботи бакалавра для студентів спеціальності 183

«Технології захисту навколишнього середовища» галузі знань 18  
«Виробництво та технології» К.: КНУБА, 2022. – 32 с. друк. Арк 1,35

11. Екологія та безпека життєдіяльності/ Волошкіна О.С., Жукова О.Г. // Методичні рекомендації до виконання практичних робіт для студентів усіх спеціальностей, Київ: КНУБА, 2021 – 24с. друк. арк 1,39

12. Методи обробки моніторингової інформації для розрахунку канцерогенного ризику працівників, які працюють на відкритому повітрі від забруднення викидами з автотранспорту/ Волошкіна О.С., Сіпаков Р.В., Жукова О.Г. // Методичні вказівки та завдання до виконання індивідуальної роботи для здобувачів III освітнього рівня підготовки (доктор філософії) спеціальностей 263 «Цивільна безпека», 101 «Екологія» Київ: КНУБА, 2021 – 20с. друк. арк 1,16

13. Екологічна безпека технологій виробництва: методичні рекомендації до виконання практичних робіт студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»/ Волошкіна О.С., Кордуба І.Б., Жукова О.Г. // Методичні рекомендації до виконання практичних робіт студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», К.: КНУБА, 2022. – 36 с. друк. Арк 2,08

14. Складання матеріального та теплового балансів для обґрунтування вибору технологічного процесу: методичні рекомендації до виконання практичних робіт для



студентів спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за дисципліною «екологічна безпека технологічних процесів»/ Волошкіна О.С.,

Кордуба І.Б., Гончаренко А.В., Жукова О.Г. // методичні рекомендації до виконання практичних робіт для студентів спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за дисципліною «екологічна безпека технологічних процесів», К.: КНУБА, 2022. – 20 с. друк. Арк 1,16

15. Сучасні методи контролю параметрів об'єктів довкілля: методичні рекомендації до виконання практичних робіт. Волошкіна О.С., Жукова О.Г./ Методичні рекомендації до виконання практичних робіт К.: КНУБА, 2022. – 52 с. друк. Арк 3,011

16. Екологічна безпека технологій виробництва: методичні рекомендації до виконання практичних робіт. Волошкіна О.С., Жукова О.Г./ Методичні рекомендації до виконання практичних робіт К.: КНУБА, 2022. – 20 с. друк. Арк 1,16.

Пункт 6  
Науковий керівник дисертантів:  
1.Кривомаз Тетяна Іванівна, 21.06.01 - Екологічна безпека. Наукові основи моніторингу забруднення навколишнього середовища токсичними елементами з використанням міксоміцетів [Текст] : автореф. дис. ... д-ра техн. наук : 21.06.01 / Кривомаз Тетяна Іванівна ; Київ. нац. ун-т буд-ва і архітектури. - Київ, 2017. - 40 с. <http://irbis->

nbuv.gov.ua/ASUA/003  
8093  
Рішення Атестаційної  
колегії  
від 27 квітня 2017  
року, диплом ДД №  
006518.  
[http://www.ukrbook.net/litopys/avtoreferat/2015/L\\_ad\\_3\\_2015.pdf](http://www.ukrbook.net/litopys/avtoreferat/2015/L_ad_3_2015.pdf)  
2.Сіпаков Ростислав  
Васильович,  
спеціальність  
21.06.01«Екологічна  
безпека»,  
Удосконалення  
управління  
екологічним ризиком  
від забруднення  
атмосферного повітря  
на  
автошляхопроводах  
територій (на  
прикладі м. Києва) :  
автореф. дис. ... канд.  
техн. наук : спец.  
21.06.01 «Екологічна  
безпека» / Сіпаков  
Ростислав Васильович  
; М-во освіти і науки  
України, Київ. нац. ун-  
т будівництва і  
архітектури. – Київ,  
2021. – 21 с.,  
<http://lib.nmu.org.ua/novi-avtoreferaty-dysertatsij-16/>  
ДК №061106від  
29.06.2021 Рішенням  
Атестаційної колегії  
МОНУ  
3.Ковальова Анастасія  
Володимирівна.  
Доктор філософії за  
спеціальністю 263 –  
Цивільна безпека,  
напрямок 26 – Цивільна  
безпека. «Оцінка  
виробничого ризику  
при виконанні  
дорожніх робіт»  
Захист відбувся  
18.08.2022р. в  
Київському  
національному  
університеті  
будівництва і  
архітектури.

Пункт 7  
Голова  
спеціалізованої вченої  
ради Д26.056.11  
КНУБА по захисту  
дисертаційних робіт  
на присудження  
вченого ступеня  
доктора технічних  
наук за  
спеціальностями  
21.06.01 – Екологічна  
безпека, 05.26.01 –  
Охорона праці.  
Член спеціалізованої  
вченої ради  
Д26.002.05  
Київського  
національного  
технічного  
університету «КПІ»  
по захисту

дисертаційних робіт на присудження вченого ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 21.06.01 – Екологічна безпека Постійна участь в якості офіційного опонента.  
Як приклад:  
за спеціальністю 21.06.01 «Екологічна безпека» :  
2017р. – Іванюта Сергій Петрович – д.т.н. , Оверченко Т.А., к.т.н.( Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського», Д26.002.05.  
2020р. - Петрушка К.І. – к.т.н. (Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу), Д20.052.05. Левченко Лариса Олексіївна (Національний авіаційний університет,) Д.20.052.05 – Дудар Тамара Вікторівна (Національний авіаційний університет) та інш.  
За спеціальністю 06.01.02 « сільськогосподарські меліорації (технічні науки)» 2020р.- Харламов Олексій Ігорович (Інститут водних проблем та меліорації ААНУ).  
За спеціальністю 06.01.02 « сільськогосподарські меліорації (технічні науки)» 2023р.- Левіцька Віра Дмитрівна (Інститут водних проблем та меліорації ААНУ).  
Пункт 8  
1993-2000 - вчений секретар, заст. Директора з наукової роботи Укр. НДІ водогосподарсько-екологічних проблем; 2001 – 2003 – вчений секретар Інституту досліджень навколишнього середовища і ресурсів при РНБОУ, 2003-2007 – вчений секретар Інституту проблем національної безпеки при РНБОУ, 2007-2015 декан факультету КНУБА, з 2015р. -2021р.– зав. кафедрою охорони праці та навколишнього середовища КНУБА

2008-2020pp.  
Головний редактор  
фахового збірника  
наукових праць  
«Екологічна безпека  
та  
природокористування  
» КНУБА,ІТГП  
НАНУ, з 2020р. по  
теперішні2 час – заст  
головного редактора;  
Член редакційних  
колегій рецензованих  
іноземних та  
вітчизняних видань:  
«CIVIL FND  
ENVIRONMENTAL  
ENGINEERING»  
ByalostockPolytechnicU  
niversity (Polska),  
www.biswbis.pl.edu.pl  
«USEFUL» -  
electronicjournal. ISSN  
2574-4461 (online)  
issuedbythe U.S. ISSN  
Center  
,www.http://useful.acad  
emy,  
вітчизняного  
фахового видання  
«EnvironmentalProble  
ms»  
LvivPolytechnicNationa  
lUniversity,  
http://vlp.com.ua.

Пункт 9  
Член Науково-  
методичної підгрупи  
по розробці  
стандартів освіти за  
спеціальністю  
«Екологія» МОНУ  
напрямку 10  
«Природничі науки».

Пункт 10  
Досвід роботи в  
міжнародних  
проектах:  
2202-2024 - проект  
Erasmus+  
«MultilevelLocal,  
Nation-  
andRegionwideEducati  
onandTraininginClimat  
eServices,  
ClimateChangeAdaptati  
onandMitigation  
[ClimEd]», 619285-  
EPP-1-2020-1-FI-  
EPPKA2-SBHE-JP.

Пункт 14  
Всеукраїнський  
конкурс студентських  
наукових робіт з  
галузей знань і  
спеціальностей у  
2020/2021  
навчальному році» у  
Київському  
національному  
університеті  
будівництва і  
архітектури, II тур  
Всеукраїнського  
конкурсу студентських  
наукових робіт зі  
спеціальності  
«Будівництво та

						<p>цивільна інженерія», Колеватих І.С. – ТЗНС-31. Робота «Дослідження оптимальних шляхів утилізації відпрацьованого активного мулу каналізаційних очисних споруд».</p> <p>Пункт 15 Участь у роботі по проведенню конкурсу «Мала академія наук України»ю на базі Національного Транспортного університету (Київ) – 2018 рік.</p> <p>Пункт 19 Член-кореспондент Академії інженерних наук України. Участь у громадській організації «Міжнародна асоціація трансферу технологій»</p>	
95921	Волошкіна Олена Семенівна	Зав.кафедри, Основне місце роботи	Інженерних систем та екології	<p>Диплом спеціаліста, Московський інженерно-будівельний інститут ім. В.В.Куйбишева, рік закінчення: 1977, спеціальність: гідротехнічне будівництво річчих споруд і гідроелектростанцій, Диплом доктора наук ДД 003998, виданий 15.12.2004, Атестат професора 12ПР 004871, виданий 21.06.2007</p>	18	ОКоз. Стратегії сталого розвитку будівельної галузі в умовах кліматичних змін	<p>Виконання п.38 Ліцензійних вимог Пункт 1</p> <p>1. The conceptual framework of sustainable development and the role of environmental and technogenic safety in achieving it / O. Hunchenko, O Voloshkina, I Korduba, Kravchenko, P Stefanovych // Innovative Technology in Architecture and Design (ITAD 2020) IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, Volume 907 (2020) 012080 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/907/1/012080. URL: <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/907/1/012080/pdf">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/907/1/012080/pdf</a>(Scopus)</p> <p>2. Theoretical substantiation and calculations of water flow through water intakes and drainage under protection from submergence of their territories and buildings by groundwater S V Telyma1, E O Oliynyk1, O S Voloshkina and I M Vildman3. / Innovative Technology in Architecture and Design (ITAD 2020) IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, Volume</p>

907 (2020 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 907 012061  
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/907/1/012061>(Scopus)

3. Visual Modeling of the Landslide Slopes Stress-Strain State for the Computer-Aided Design of Retaining Wall Structure/Elena Voloshkina; Volodymyr Efimenko; Olena Zhukova; Denis Chernyshev; Iryna Korduba; Viktoriia Shovkivska //2021 IEEE 16th International Conference on the Experience of Designing and Application of CAD Systems (CADSM)2021,Page(s): 5/1 - 5/5, DOI: 10.1109/CADSM52681.2021.9385211 (Scopus)

4.Radon exposure and lungcancer: analysis of risk for residents of RivneCity (Ukraine)/ O.O.Lebed, O.S. Voloshkina, V.O. Myslinchuk, A.V.Lysytsya//Ukrainian Journal of Ecology, 2019, 9(4), p.552-560, DOI: 10.15421/2019\_789) <https://publons.com/researcher/AAH-6561-2020> (WoS)

5.Elena Voloshkina; Volodymyr Efimenko; Olena Zhukova; Denis Chernyshev; Iryna Korduba; Viktoriia Shovkivska. Visual Modeling of the Landslide SlopesStress-Strain State for the Computer-Aided Design of Retaining Wall Structures/ 2021 IEEE 16th International Conference on the Experience of Designing and Application of CAD Systems (CADSM)2021,Page(s): 5/1 - 5/5, DOI: 10.1109/CADSM52681.2021.9385211(Scopus)

6.Manifestation of the basic dialecticlawsinslopeprocessesasexampledbythe PoshtovaSquarereconstructioninKyiv/I. Chornomordenko, O. Voloshkina, N. Mogan, N. Bondarenko, M. Spiridonovand S. Stavroiani//3rd EAGE WorkshoponAssessmen

toLandslideHazardsandImpactonCommunities, Landslide 2021, 2021, p.1 - 5  
DOI:  
<https://doi.org/10.3997/2214-4609.20215K1003>  
(SCOPUS)

7. Research of the use of “ecological niche” model for definition of production risk indicator.  
Voloshkina O., Gunchenko O. / Екологічна безпека та природокористування : зб. Наук. Праць / М-во освіти і науки України, Київ, нац. Ун-т буд-ва і архіт., НАН України, Ін-т телекомунікацій і глобал. Ін форм. простору. – К., 2018. – Вип. 25. – С. 5-11; <https://doi.org/10.32347/2411-4049.2018.1.5-11>

8. Assessment and forecast for the creation of photochemical smog over transport overpass in Kyiv. Sipakov R., Trofimovich V., Voloshkina O., Bereznitskaya Y. / Екологічна безпека та природокористування: зб. Наук. Праць / М-во освіти і науки України, Київ, нац. Ун-т буд-ва і архіт., НАН України, Ін-т телекомунікацій і глобал. Ін форм. простору. – К., 2018. – Вип. 25. – С. 44-51; <https://doi.org/10.32347/2411-4049.2018.1.44-51>

9. Конвективна модель розповсюдження емісії викидів на автотранспортному шляхопроводі при нейтральних умовах. Волошкіна О.С., Трофімович В.В., Клімова І.В., Сіпаков Р.В., Ткаченко Т.М. / Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання: науково-технічний збірник .К.: КНУБА, - вип. 27.- 2018.- 23-33 С.  
DOI:  
<https://doi.org/10.32347/2409-2606.2018.27.23-31>

10. Impact of Weather Factors on the Speed of the Reaction of Formaldehyde Formation Above Motorway Overpasses.  
Sipakov R., Trofimovich V., Voloshkina O., Bereznitskaya Y. / Environmental Problems, Volume 3, number 2,

LvivPolitechnicNational University, 2018 – P..97-102  
<http://ena.lp.edu.ua>  
11.Оцінка ризику для здоров'я населення від викидів автомобільного транспорту у м. Києві. Сіпаков Р.В., Волошкіна О.С., Березницька Ю.О., Клімова І.В./ Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування/ Науково-технічний журнал, ІФНТУНГ МОНУ.- Івано-Франківськ., – К., 2018. – Вип. 1(17). – С.14-20.;  
<https://www.nung.edu.ua/>  
12.TetianaTkachenko, OlenaVoloshkina, TheRoleof “GreenStructures” inReducingtheEnvironmentalFootprintofUrbanoceneses/ InternationalJornalofEngineering&Technology , 7(4.8) (2018),214-220.  
[www.sciencepubco.com/index.php/IJET](http://www.sciencepubco.com/index.php/IJET)  
13.ImpactofWeatherFactorsontheSpeedoftheReactionofFormaldehydeFormationAboveMotorwayOverpasses. SipakovR., Trofimovich V., Voloshkina O., Bereznitskaya Y./ EnvironmentalProblems , Volume 3, number 2, LvivPolitechnicNational University, 2018 – P..97-102.  
<http://vlp.com.ua>  
14.Theestimationandredactionofriskcausedbyairpollutioninsities / OlenaVoloshkina, TetianaTkachenko, RostislavSipakov, OleksiiTkachenko// ConstractionofOptimize denerypotential, Vol.8, Nr2/2019.- 17-26.  
<https://doi.org/10.17512/bozpe.2019.2.02>  
15. OlenaVoloshkina, TetianaTkachenko, RostislavSipakov, OleksiiTkachenko. Theestimationandredactionofriskcausedbyairpollutioninsities / ConstractionofOptimize denerypotential, Vol.8, Nr2/2019.- 17-26.  
<https://doi.org/10.17512/bozpe.2019.2.02>  
16.Prospects ofdesigningsmallarchitecturalformsusingalternativeenergySources. Tkachenko T., Tkachenko O., Voloshkina O., Ujma



А./Екологічна безпека та природокористування : зб. Наук. Праць / М-во освіти і науки України, Київ, нац. Ун-т буд-ва і архіт., НАН України, Ін-т телекомунікацій і глобал. Ін форм. простору. – К., 2021. – Вип. 37. – С.44-54.

17. Система менеджменту екологічної безпеки – як одна із складових енергетичної ефективності. Oksana M. Hunchenko, Olena S. Voloshkina, Marina V. Kravchenko, Volodymyr I. Korinnyi/Екологічна безпека та природокористування : зб. Наук. Праць / М-во освіти і науки України, Київ, нац. Ун-т буд-ва і архіт., НАН України, Ін-т телекомунікацій і глобал. Ін форм. простору. – К., 2020. – Вип. 36. – С.5-19  
DOI: <https://doi.org/10.32347/2411-4049.2020.418>

18. Вплив глобальних кліматичних змін на забруднення повітря урбанізованих територій тарозповсюдження захворюваності населення на Covid-19. Волошкіна О.С., Шаблій Т.П., Трофімович В.В., Єфіменко В.М., Гончаренко А.В., Жукова О.Г./Екологічна безпека та природокористування : зб. Наук. Праць / М-во освіти і науки України, Київ, нац. Ун-т буд-ва і архіт., НАН України, Ін-т телекомунікацій і глобал. Ін форм. простору. – К., 2021. – Вип. 39. – С.5-15.

19. Волошкіна О.С., Жукова О.Г., Кордуба І.Б., Маршалл Д.І. Методичні підходи до оцінки забруднення поверхневих водних об'єктів в зоні дії гірничо-видобувних підприємств (на прикладі Донецько-Придніпровського регіону)/Екологічна безпека та природокористування : зб. Наук. Праць / М-во освіти і науки України, Київ, нац. Ун-т буд-ва і архіт., НАН України, Ін-т

телекомунікацій і глобал. Ін форм. простору. – К., 2021. – Вип. 39. – С.69-75

20. Kravchenko M.V., Voloshkina O.S., Vasylenko L.O. Застосування методу зворотного осмосу для доочистки питної води/Екологічна безпека та природокористування : зб. Наук. Праць / М-во освіти і науки України, Київ, нац. Ун-т буд-ва і архіт., НАН України, Ін-т телекомунікацій і глобал. Ін форм. простору. – К., 2021. – Вип. 40. – С.35-47  
<http://es-journal.in.ua>

21. Stipulating the radiological impact of consequences of accidents at nuclear power facilities/V. Vashchenko, V. Skalozubov, O. Voloshkina, I. Korduba, I. Dudarev, H. Hayo, O. Zhukova, V. Hryb// Ukrainian Journal of Ecology Volume 11, No 10 (2021), P. 24-27

22. Волошкіна О.С., Ковальова А.В. Виробничий ризик для безпеки працюючих на відкритому повітрі від температури умов навколишнього середовища/ Системи управління, навігації та зв'язку, щоквартальне видання Національного університету «Полтавська політехнічна імені Юрія Кондратюка», 2021, випуск 3(6), 118-112с.  
<http://journals.nupp.edu.ua/sunz>

23. Artem Honcharenko, Olena Voloshkina, Ihor Kupinskyi, Olena Zhukova. Modern comprehensive information system for environmental quality monitoring/ Environmental Problems, Volume 6, number 4, Lviv Politechnic National University, 2021 – P. 251-258  
<https://science.lpnu.ua/ep>

24. Olena Voloshkina, Anastasia Kovaleva, Olena Zhukova. The Impact of Climate Change on Workers in the Construction and Road Industries Working Outdoors / Climate Change & Sustainable Development: New Challenges of the Century: Monograph. - Mykolaiv: MBSNU – Rzeszow: RzUT, 2021.-

492р., Р.479-490  
<https://chmnu.edu.ua/visegrad-fund-2021/>  
(Колективнаіноземна монографія)  
25.ВолошкінаО.С.,Ковальова А.В.  
Розрахуноквиробничого ризику відшумовогозабрудненнядля безпеки працюючихна відкритому повітрі./Вісті Донецького гірничого інституту. Покровск. ДНТУ. Вип. 2 (49) С. 104–112.  
<https://jdmi.donntu.edu.ua/>

#### Пункт 3

1. Інженерні методи і технології у вирішенні екологічних проблем. Волошкіна О.С., Котовенко О.А., Мандрик О.М., Мирошніченко О.Ю. Навчальний посібник для студентів спеціальностей 101 «Екологія» та 183 «Технології захисту навколишнього середовища», КНУБА, ІФНТУНГ, 2016 – 102С. (особистий внесок – 25с.)  
2..Волошкіна О.С. Трофімович В.В. Управління в природоохоронній діяльності. Конспект лекцій Київський національний університет будівництва та архітектури, Київ, 2018, - 82с.  
[www.knuba.edu.ua](http://www.knuba.edu.ua)  
2.

#### Пункт 4

1.Екологічна безпека технологій виробництва: методичні рекомендації до виконання практичних робіт /О.С. Волошкіна, О.Г. Жукова. – К.:КНУБА, 2021. – 19с.  
2.Складання матеріального та теплового балансів для обґрунтування вибору технологічного процесу.: Методичні рекомендації до виконання практичних робіт /О.С. Волошкіна, О.Г. Жукова, І.В. Кордуба, А.В. Гончаренко. – К.:КНУБА, 2021. – 19 с.  
3.Сучасні методи контролю параметрів об'єктів довкілля: методичні рекомендації

і до виконання практичних робіт (Частина 1)/О.С. Волошкіна, О.Г. Жукова. – К.:КНУБА, 2021. – 40с.

4.Сучасні методи контролю параметрів об'єктів довкілля: методичні рекомендації до виконання практичних робіт (Частина 2)/О.С. Волошкіна, О.Г. Жукова. – К.:КНУБА, 2021. – 49с.

5. Волошкіна О.С. Трофімович В.В. Управління в природоохоронній діяльності. Конспект лекцій Київський національний університет будівництва та архітектури, Київ, 2018, - 82с. [www.knuba.edu.ua](http://www.knuba.edu.ua)

6. Основи охорони праці: методичні рекомендації до виконання практичних робіт / О.С.Волошкіна, І.В. Клімова, О.Г.Жукова, А.В.Ковальова – Київ: КНУБА, 2022-24с.

7. Екологічна безпека технологій виробництва  
Методичні рекомендації до виконання практичних робіт для студентів освітнього рівня «бакалавр» спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» та 101 «Екологія/ Волошкіна О.С., Жукова О.С., Київ:КНУБА, 2022 – 20с. друк. Арк 1,16

8. Надійність технічних систем та техногенний ризик. Методичні вказівки та завдання до проведення практичних занять для студентів спеціальності 183 «Технологія захисту навколишнього середовища»/І.В. Клімова, Л.О. Василенко, О.С. Волошкіна// Київ:КНУБА, 2021 – 28с. друк. Арк 1,62

9. Методика розрахунку викидів парникових газів по окремим секторам економіки/ Волошкіна О.С., Жукова О.Г. Гончаренко А.В., Маршалл Д.І., А.В.Ковальова//

Методичні вказівки та завдання до виконання індивідуальної роботи для здобувачів III освітнього рівня підготовки (доктор філософії) спеціальностей 263 «Цивільна безпека», 101 «Екологія», Київ: КНУБА, 2021 – 20с. друк. Арк 1,16

10. Методичні рекомендації до кваліфікаційної роботи бакалавра для студентів спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» галузі знань 18 «Виробництво та технології»/ Волошкіна О.С., Ткаченко Т.М., Котовенко О.А. та інш.// Методичні рекомендації до кваліфікаційної роботи бакалавра для студентів спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» галузі знань 18 «Виробництво та технології»К.:КНУБА, 2022. – 32 с. друк. Арк 1,35

11. Екологія та безпека життєдіяльності/ Волошкіна О.С., Жукова О.Г.// Методичні рекомендації до виконання практичних робіт для студентів усіх спеціальностей, Київ:КНУБА, 2021 – 24с. друк. арк 1,39

12. Методи обробки моніторингової інформації для розрахунку канцерогенного ризику працівників, які працюють на відкритому повітрі від забруднення викидами з автотранспорту/ Волошкіна О.С., Сіпаков Р.В., Жукова О.Г. // Методичні вказівки та завдання до виконання індивідуальної роботи для здобувачів III освітнього рівня підготовки (доктор філософії) спеціальностей 263 «Цивільна безпека», 101 «Екологія» Київ: КНУБА, 2021 – 20с. друк. арк 1,16

13. Екологічна безпека технологій виробництва: методичні рекомендації до виконання практичних робіт студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»/Волошкін а О.С., Кордуба І.Б., Жукова О.Г.// Методичні рекомендації до виконання практичних робіт студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», К.: КНУБА, 2022. – 36 с. друк. Арк 2,08

14. Складання матеріального та теплового балансів для обґрунтування вибору технологічного процесу: методичні рекомендації до виконання практичних робіт для студентів спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за дисципліною «екологічна безпека технологічних процесів»/ Волошкіна О.С., Кордуба І.Б., Гончаренко А.В., Жукова О.Г.// методичні рекомендації до виконання практичних робіт для студентів спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» за дисципліною «екологічна безпека технологічних процесів», К.: КНУБА, 2022. – 20 с. друк. Арк 1,16

15. Сучасні методи контролю параметрів об'єктів довкілля: методичні рекомендації до виконання практичних робіт. Волошкіна О.С., Жукова О.Г./ Методичні рекомендації до виконання практичних робіт К.: КНУБА, 2022. – 52 с. друк. Арк 3,011

16. Екологічна безпека технологій виробництва: методичні рекомендації до

виконання  
практичних робіт.  
Волошкіна О.С.,  
Жукова О.Г./  
Методичні  
рекомендації до  
виконання  
практичних робіт  
К.:КНУБА, 2022. – 20  
с. друк. Арк 1,16.

Пункт 6  
Науковий керівник  
дисертантів:  
1.Кривомаз Тетяна  
Іванівна, 21.06.01 -  
Екологічна безпека.  
Наукові основи  
моніторингу  
забруднення  
навколишнього  
середовища  
токсичними  
елементами з  
використанням  
міксоміцетів [Текст] :  
автореф. дис. ... д-ра  
техн. наук : 21.06.01 /  
Кривомаз Тетяна  
Іванівна ; Київ. нац.  
ун-т буд-ва і  
архітектури. - Київ,  
2017. - 40 с.  
[http://irbis-  
nbuv.gov.ua/ASUA/003  
8093](http://irbis-nbuv.gov.ua/ASUA/0038093)  
Рішення Атестаційної  
колегії  
від 27 квітня 2017  
року, диплом ДД №  
006518.  
[http://www.ukrbook.ne  
t/litopys/avtoreferat/20  
15/L\\_ad\\_3\\_2015.pdf](http://www.ukrbook.net/litopys/avtoreferat/2015/L_ad_3_2015.pdf)  
2.Сіпаков Ростислав  
Васильович,  
спеціальність  
21.06.01«Екологічна  
безпека»,  
Удосконалення  
управління  
екологічним ризиком  
від забруднення  
атмосферного повітря  
на  
автошляхопроводах  
територій (на  
прикладі м. Києва) :  
автореф. дис. ... канд.  
техн. наук : спец.  
21.06.01 «Екологічна  
безпека» / Сіпаков  
Ростислав Васильович  
; М-во освіти і науки  
України, Київ. нац. ун-  
т будівництва і  
архітектури. – Київ,  
2021. – 21 с.,  
[http://lib.nmu.org.ua/n  
ovi-avtoreferaty-  
dysertatsij-16/](http://lib.nmu.org.ua/novi-avtoreferaty-dysertatsij-16/)  
ДК №061106від  
29.06.2021 Рішенням  
Атестаційної колегії  
МОНУ  
3.Ковальова Анастасія  
Володимирівна.  
Доктор філософії за  
спеціальністю 263 –  
Цивільна безпека,  
напрямок 26 – Цивільна

безпека. «Оцінка виробничого ризику при виконанні дорожніх робіт»  
Захист відбувся 18.08.2022р. в Київському національному університеті будівництва і архітектури.

Пункт 7  
Голова спеціалізованої вченої ради Д26.056.11 КНУБА по захисту дисертаційних робіт на присудження вченого ступеня доктора технічних наук за спеціальностями 21.06.01 – Екологічна безпека, 05.26.01 – Охорона праці.  
Член спеціалізованої вченої ради Д26.002.05 Київського національного технічного університету «КПІ» по захисту дисертаційних робіт на присудження вченого ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 21.06.01 – Екологічна безпека  
Постійна участь в якості офіційного опонента.  
Як приклад:  
за спеціальністю 21.06.01 «Екологічна безпека» :  
2017р. – Іванюта Сергій Петрович – д.т.н. , Оверченко Т.А., к.т.н. ( Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського», Д26.002.05.  
2020р. - Петрушка К.І. – к.т.н. (Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу), Д20.052.05. Левченко Лариса Олексіївна (Національний авіаційний університет,) Д.20.052.05 – Дудар Тамара Вікторівна (Національний авіаційний університет) та інш.  
За спеціальністю 06.01.02 « сільськогосподарські меліорації (технічні науки)» 2020р.- Харламов Олексій Ігорович (Інститут водних проблем та



меліорації ААНУ).  
За спеціальністю  
06.01.02 «  
сільськогосподарські  
меліорації (технічні  
науки)» 2023р.-  
Левіцька Віра  
Дмитрівна (Інститут  
водних проблем та  
меліорації ААНУ).  
Пункт 8  
1993-2000 - вчений  
секретар, заст.  
Директора з наукової  
роботиУкр. НДІ  
водогосподарсько-  
екологічних проблем;  
2001 – 2003 – вчений  
секретар Інституту  
досліджень  
навколишнього  
середовища і ресурсів  
при РНБОУ, 2003-  
2007 – вчений  
секретар Інституту  
проблем національної  
безпеки при РНБОУ,  
2007-2015 декан  
факультету КНУБА, з  
2015р. -2021р.– зав.  
кафедрою охорони  
праці та  
навколишнього  
середовища КНУБА  
2008-2020рр.  
Головний редактор  
фахового збірника  
наукових праць  
«Екологічна безпека  
та  
природокористування  
» КНУБА,ІТГПІ  
НАНУ, з 2020р. по  
теперішній час – заст  
головного редактора;  
Член редакційних  
колегій рецензованих  
іноземних та  
вітчизняних видань:  
«CIVIL FND  
ENVIRONMENTAL  
ENGINEERING»  
ByalostockPolytechnicU  
niversity (Polska),  
www.biswbis.pl.edu.pl  
«USEFUL» -  
electronicjournal. ISSN  
2574-4461 (online)  
issuedbythe U.S. ISSN  
Center  
,www.http://useful.acad  
emy,  
вітчизняного  
фахового видання  
«EnvironmentalProble  
ms»  
LvivPolytechnicNationa  
lUniversity,  
http://vlp.com.ua.

Пункт 9  
Член Науково-  
методичної підгрупи  
по розробці  
стандартів освіти за  
спеціальністю  
«Екологія» МОНУ  
напрямку 10  
«Природничі науки».

Пункт 10

						<p>Досвід роботи в міжнародних проектах: 2202-2024 - проект Erasmus+ «MultilevelLocal, NationalandRegionwideEducationandTraininginClimateServices, ClimateChangeAdaptationandMitigation [ClimEd]», 619285-EPP-1-2020-1-FI-EPPKA2-CBHE-JP.</p> <p>Пункт 14 Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2020/2021 навчальному році» у Київському національному університеті будівництва і архітектури, II тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Будівництво та цивільна інженерія», Колеватих І.С. – ТЗНС-31. Робота «Дослідження оптимальних шляхів утилізації відпрацьованого активного мулу каналізаційних очисних споруд».</p> <p>Пункт 15 Участь у роботі по проведенню конкурсу «Мала академія наук України»ю на базі НаціональногоТранспортного університету (Київ) – 2018 рік.</p> <p>Пункт 19 Член-кореспондент Академії інженерних наук України. Участь у громадській організації «Міжнародна асоціація трансферу технологій»</p>	
422768	Негрій Тетяна Олександрівна	доцент кафедри, Основне місце роботи	Інженерних систем та екології	Диплом спеціаліста, Донецький державний технічний університет, рік закінчення: 1998, спеціальність: підземна розробка родовищ корисних копалин, Диплом спеціаліста, Донецький	18	ОКоб. Моніторинг якості довкілля і статистична обробка експериментальних даних та результатів наукових досліджень	<p>Виконання п. 38 Ліцензійних вимог</p> <p>Пункт 1 1. Nehrii, S., Nehrii, T., Volkov, S., Zbykovskyy, Y., Shvets, I.(2022) Operation complexity as one of the injury factors of coal miners. Mining of Mineral Depositsthis link is disabled. 16(2). 95–102 (https://doi.org/10.33271/mining16.02.095 ) (Scopus, 2022) 2. Serhii Nehrii, Tetiana</p>

державний  
технічний  
університет,  
рік закінчення:  
1999,  
спеціальність:  
економіка  
підприємства,  
Диплом  
магістра,  
Донецький  
політехнічний  
інститут, рік  
закінчення:  
1998,  
спеціальність:  
підземна  
розробка  
родовищ  
корисних  
копалин,  
Диплом  
кандидата наук  
ДК 047907,  
виданий  
05.07.2018,  
Атестат  
доцента АД  
007684,  
виданий  
29.06.2021

Nehrii and Hanna  
Piskurska (2018).  
Physical simulation of  
integrated protective  
structures // E3S Web  
of Conferences 60,  
00038 (Scopus, 2018)  
<https://doi.org/10.1051/e3sconf/20186000038>

3. Nehrii, S., Nehrii T.,  
Bachurin L., Piskurska  
H. Problems of mining  
the prospective coal-  
bearing areas in  
Donbas. E3S Web Conf.  
Ukrainian School of  
Mining Engineering,  
2019. Vol. 123. 01011  
(<https://doi.org/10.1051/e3sconf/201912301011>  
) (Scopus, 2019)

4. Nehrii S., Nehrii T.,  
Kultaev S., Zolotarova  
O. Providing resistance  
of protection means on  
the soft adjoining rocks.  
E3S Web Conf. II  
International  
Conference Essays of  
Mining Science and  
Practice, 2020. Vol.  
168. 00033  
(<https://doi.org/10.1051/e3sconf/202016800033>  
) (Scopus, 2020)

5. Nehrii, S., Nehrii, T.,  
Zolotarova, O., &  
Volkov, S. (2021).  
Investigation of the  
geomechanical state of  
soft adjoining rocks  
under protective  
constructions.  
Rudarsko-geološko-  
Naftni Zbornik (The  
Mining-Geological-  
Petroleum Engineering  
Bulletin), 36(4).str. 61-  
71  
<https://doi.org/10.17794/rgn.2021.4.6>  
(Scopus, 2021)

6. Nehrii, S.,  
Surzhenko, A., Nehrii T.  
, Toporov, A., Fesenko,  
E., Pavlov, Y. ., &  
Domnichev, M. (2021).  
Determining the  
efficiency and  
parameters of rubble  
strip reinforcement.  
Eastern-European  
Journal of Enterprise  
Technologies, 3(7 (11)),  
74–83.  
<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.235416>  
(Scopus, 2021)

7. S. Nehrii, S. Sakhno,  
I. Sakhno, T. Nehrii  
Analyzing kinetics of  
deformation of  
boundary rocks of mine  
workings // Mining of  
Mineral Deposits,  
Volume 12 (2018), Issue  
4, pp. 115-123. (Web of  
Science, 2018)

<https://doi.org/10.15407/mining12.04.115>  
8. Nehrii, S., Nehrii, T., Piskurska, H., E. Fesenko Pavlov, Y., Surzhenko, A. (2021). Substantiating Parameters of Reinforced Rock Supports. Journal of Mining and Environmentthis. 12(4). 953–967 (Scopus, 2021).

<https://doi.org/10.22044/jme.2021.11367.2117>  
9. Nehrii, S., Nehrii, T., Zolotarova, O., Tykhenko, O., Burdeina, N . Determining Priority of Risk Factors in Technological Zones of Longwalls.. Journal of Mining and Environmentthis link is disabled, 2022, 13(3), pp. 751–765.(Scopus, 2022).<https://doi.org/10.22044/jme.2022.12142.2216>

10. Optimization of the drilling-and-blasting process to improve fragmentation by creating of a preliminary stress in a block. Yussupov, K., Myrzakhmetov, S., Aben, K., Nehrii, S., Nehrii, T. E3S Web of Conferences, 2021, 280, 08015 (Scopus) <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202128008015>

11. Determination of the parameters of local reinforced zones under the protection means. Nehrii, S., Nehrii, T., Zolotarova, O., Aben, K., Yussupov, K. E3S Web of Conferences, 2021, 280, 08018 (Scopus) <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202128008018>

Фахові  
1. В.А. Цопа, С.І. Чеберячко, О.О. Яворська, Т.О. Негрій, Т.М. Ткаченко, О.В. Дерюгін. Особливості оцінки професійних ризиків при вантажних автомобільних перевезеннях. Екологічна безпека та природокористування . 2023. №2 (46). С. 85-99. <https://doi.org/10.32347/2411-4049.2023.2.85-99>  
2. С.І. Чеберячко, О.В. Дерюгін, Т.О. Негрій, О.О.Ченчева. Удосконалення

процедури вибору фільтрувальних протипилових респіраторів на основі оцінки ризиків. Вісті Донецького гірничого інституту. 2022. №1 (50). С. 146-157. <https://doi.org/10.31474/1999-981X-2022-1-146-157>

3. Негрій С.Г., Живогляд С.К., Негрій Т.О. Спостереження за станом виробок при суцільній системі розробки. Вісті Донецького гірничого інституту. 2019. №2 (45). С. 16-27. (<https://doi.org/10.31474/1999-981x-2019-2-16-27>)

4. Негрій С.Г., Єфремов І.О., Негрій Т.О. Визначення навантажень на засоби охорони в зоні впливу очисних вибоїв. Вісті Донецького гірничого інституту. 2020. №1 (46). С. 16-27. (<https://doi.org/10.31474/1999-981x-2019-2-16-27>)

5. Домнічев М.В., Малаховський М.І., Негрій Т.О., Нестеренко О.В., Близнюкова О.Ю. Проведення біологічної рекультивації діючих хвостосховищ. Вісті Донецького гірничого інституту. 2020. №1 (46). С. 172-180. (<https://doi.org/10.31474/1999-981x-2020-1-172-180>)

6. Домнічев М.В., Негрій Т.О., Шепеленко Р.М., Негрій С.Г. Інтеграція кровоспинного джгута в щоденне спорядження //Науковий вісник ДонНТУ.- №1(6)-2(7), 2021- С.47-54. [https://doi.org/10.31474/2415-7902-2021-1\(6\)-2\(7\)-47-54](https://doi.org/10.31474/2415-7902-2021-1(6)-2(7)-47-54)

7. Н.Е. Журавська, І.С. Стефанович, П.І. Стефанович, Т.О. Негрій. Екологічна безпека у нафтогазовій галузі. //Науковий вісник ДонНТУ.- №1(10), 2021- С.63-68. <https://doi.org/10.31474/2415-7902-2023-1-63-68>

Пункт 2

1. Патент на винахід № 124995, МПК (2021.01) E21D 11/00

E21D 20/00: Спосіб підвищення Патент на винахід № 124995, МПК (2021.01) E21D 11/00 E21D 20/00: Спосіб підвищення стійкості порід підшви під засобом охорони/ Негрій С.Г., Негрій Т.О., Негрій О.С.(Україна).- а 2020 02849; про заявку: 10.11.2020, Бюл.№ 21, опубл. 22.12.2021, Бюл.№ 51 – 6 с.: іл.  
2. Пат. к.м. № 137375, МПК(2019.01) E21D 11/00, E21F 15/00. Спосіб охорони гірничих виробок / С.Г. Негрій, Т.О. Негрій, В.О. Коломієць, І.В. Іорданов (Україна). – а201700437; заявл. 17.01.2017, опубл. 25.10.2019, бюл. № 20 – 4 с.: іл.  
3. Пат. к.м. № 142589, МПК(2020.01) E21D 11/00, E21F 15/00. Спосіб охорони гірничих виробок/ С.Г. Негрій, Т.О. Негрій, В.О. Коломієць, І.В. Іорданов (Україна). – а201700436; заявл. 17.01.2017, опубл. 25.06.2020, бюл. № 12 – 5 с.: іл.  
4. Пат. к.м. № 144773, МПК E21D 11/14 (2006.01). Спосіб підвищення стійкості порід підшви під засобом охорони / С.Г. Негрій, Т.О. Негрій, О.С. Негрій (Україна). –а202002868; заявл. 12.05.2020, опубл. 26.10.2020. бюл. №20 – 4 с.: іл.ння стійкості порід підшви під засобом охорони/ Негрій С.Г., Негрій Т.О., Негрій О.С. (Україна).- а 2020 02849; про заявку: 10.11.2020, Бюл.№ 21, опубл. 22.12.2021, Бюл.№ 51 – 6 с.: іл.

#### Пункт 4

1. Конспект лекцій з дисципліни «Теорія і практика наукових досліджень» (для студентів ОС «Магістр» усіх форм навчання спеціальностей 184 Гірництво, 263 Цивільна безпека, 193 Геодезія та землеустрій, 103 Науки про землю) [Електронний ресурс] / укладач Є.І. Конопелько, Т.О. Негрій . – Покровськ,

2021 . – 172 с.

2. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни «Охорона праці в галузі» для студентів ОС «Бакалавр» (галузі знань: 14 Електрична інженерія, 15 Автоматизація та приладобудування, 17 Електроніка та телекомунікації) / Т.О. Негрій, С.Г. Негрій. – Покровськ : ДонНТУ, 2022. – 42 с.

3. Методичні вказівки для виконання індивідуального навчально – дослідного завдання та самостійних робіт з дисципліни "Управління охороною праці" (для студентів спеціальності 184 Гірництво ОС «Магістр"/Укладачі: Негрій Т.О., Андреева А.В Негрій С.Г, Симонова Ю.І.- Покровськ: ДонНТУ, 2019. – 34 с

4. Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни «Моніторинг та профілактика надзвичайних ситуацій» для студентів освітнього ступеню «магістр» денної та заочної форм навчання за спеціальністю 263 Цивільна безпека./Андреева А.В.,Тюрін Є.А.,Негрій Т.О.- Покровськ: ДонНТУ, 2019. – 21 с.

5. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни «Промислова безпека сучасних виробничих технологій» (для студентів 1 курсу денної і заочної форм навчання спеціальності 263 Цивільна безпека освітнього ступеня «магістр»)/Н.С. Біла, Т.О.Негрій ,Є.А. Тюрін - Покровськ : ДВНЗ «ДонНТУ», 2020. – 133 с.

6. Методичні вказівки до проведення практичних занять з курсу «ОХОРОНА ГІРНИЧИХ ВИРОБОК» (для студентів ОС «Бакалавр» спеціальності 184 Гірництво)

[Електронний ресурс]  
/ укладач С.Г. Негрій,  
Т.О. Негрій, Д.А.  
Чепіга . – Покровськ,  
2020 . – 227 с.

7. Методичні вказівки  
до проведення  
практичних занять з  
курсу «Технологія  
підземної розробки  
пластових родовищ  
корисних копалин»  
(для студентів ОС  
«Бакалавр»  
спеціальності 184  
Гірництво)  
[Електронний ресурс]  
/ уклад. С.Г. Негрій,  
Т.О. Негрій. –  
Покровськ : ДонНТУ,  
2020. – 45 с.

8. Методичні вказівки  
до виконання  
курсowego проекту з  
дисципліни  
«Технологія підземної  
розробки родовищ  
корисних копалин»»  
(для студентів ОС  
«Бакалавр»  
спеціальності 184  
Гірництво) / Негрій  
С.Г., Негрій Т.О.,  
Шепеленко Р.М.-  
Покровськ: ДонНТУ,  
2021. - 91 с.

9. Методичні вказівки  
до виконання  
розрахункової роботи  
з дисципліни  
«Організація та  
планування гірничого  
виробництва» (для  
студентів ОС  
«Бакалавр», напрям  
підготовки 6.050301  
«Гірництво») / Негрій  
Т.О., Шепеленко Р.М.,  
Волкова Ю.В. -  
Покровськ: ДонНТУ,  
2020. - 58 с.

10. Методичні  
вказівки для  
виконання  
індивідуального  
навчально –  
дослідного завдання з  
дисципліни  
"Технологія гірничого  
виробництва та  
збагачення корисних  
копалин" (для  
студентів  
спеціальності 133  
Галузеве  
машинобудування  
всіх форм навчання  
ОС «Бакалавр»)/  
Негрій Т.О., Сахно І.Г.,  
Негрій С.Г., Сахно  
С.В.- Покровськ :  
ДонНТУ, 2018. – 57 с.

11. Методичні  
вказівки до виконання  
практичних робіт з  
дисципліни  
«Організація  
виробництва та  
управління гірничими  
підприємствами» (для  
студентів



спеціальності 184  
Гірництво)/ Негрій  
Т.О., Негрій С.Г.,  
Мерзлікін А.В.-  
Покровськ : ДонНТУ,  
2018. – 32 с.  
12. Наскрізна робоча  
програма практик для  
студентів  
спеціальності 184–  
Гірництво ОС  
«Бакалавр» та ОС  
«Магістр»/ Негрій  
Т.О., Негрій  
С.Г., Чепіга Д.А.-  
Покровськ : ДонНТУ,  
2018.– 40 с.

Пункт 5  
Дисертаційна робота  
на тему  
«Обґрунтування та  
розробка заходів щодо  
зниження  
виробничого  
травматизму в  
технологічних зонах  
лави» (спеціальність  
05.26.01 – Охорона  
праці), 2018 – ДВНЗ  
ДонНТУ( на здобуття  
наукового ступеня  
кандидата технічних  
наук) Спеціалізована  
вчена рада Д  
11.052.05.

Пункт 7  
1. Участь у якості  
офіційного опонента у  
разовій  
спеціалізованій вченій  
раді Національного  
технічного  
університету  
«Дніпровська  
політехніка» (м.  
Дніпро), про  
присудження ступеня  
доктора філософії з  
галузі знань 26  
«Цивільна безпека» за  
спеціальністю 263  
«Цивільна безпека»  
Книша І.М.  
(«Обґрунтування  
параметрів каркасів  
легких  
фільтрувальних  
півмасок швидкого  
прилаштування»)  
«15» лютого 2023  
року.  
2. Участь у якості  
офіційного опонента у  
разовій  
спеціалізованій вченій  
раді Національного  
технічного  
університету  
«Дніпровська  
політехніка» (м.  
Дніпро), про  
присудження ступеня  
доктора філософії з  
галузі знань 26  
«Цивільна безпека» за  
спеціальністю 263  
«Цивільна безпека»  
Грідяєва В.В.  
(«Обґрунтування

параметрів комплексного засобу індивідуального захисту працівників коксохімічної промисловості») «04» липня 2023 року.

Пункт 8

1. Член редакційної колегії збірки «Науковий вісник Донецького національного технічного університету» / (журнал включений до «Переліку наукових фахових видань України»)  
2. Член редакційної колегії журналу «Вісті Донецького гірничого інституту» / (журнал включений до «Переліку наукових фахових видань України»)  
3. Член редакційної колегії збірки «Екологічна безпека та природокористування» / (журнал включений до «Переліку наукових фахових видань України»)

Пункт 9

Вчений секретар експертної ради Міністерства освіти і науки України з питань атестації наукових кадрів архітектури, будівництва та цивільної безпеки

Пункт 12

1. Чеберячко С., Дерюгін О., Негрій Т. Нова процедура вибору фільтрувальних респіраторів (I) / Охорона праці і пожежна безпека - № 12/2022 (144) – С. 28-32. Архів збірки на сайті: <https://e.oppb.com.ua/okhorona-pratsi-i-pozhezhna-bezpeka-2022-12/nova-protsedura-vyboru-filtruvalnykh-respiratoriv-try>  
2. Чеберячко С., Дерюгін О., Негрій Т. Нова процедура вибору фільтрувальних респіраторів (II) / Охорона праці і пожежна безпека - № 1/2023 (145) – С.44-47. Архів збірки на сайті: <https://e.oppb.com.ua/okhorona-pratsi-i->

pozhezhna-bezpeka-2023-1/nova-protsedura-vyboru-filtruvalnykh-respiratoriv

3. V. Tsopa, T. Nehrii, S. Cheberyachko, Y. Litvinova, O. Deryugin, N. Horoshko. THE IMPROVED MODEL FOR ASSESSING THE OCCUPATIONAL RISK OF A TRUCK. / XV INTERNATIONAL CONFERENCE. DRIVER PROBLEMS. Katowice, Poland, 2023. - PP. 542-550.

4. Негрій Т.О., Негрій О.С. Потреба у новій концепції освіти з цивільної безпеки під час війни / Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, ад'юнктів (аспірантів). – Черкаси: Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, 2023. – С. 57-59.  
Архів збірки на сайті: <https://nuczu.edu.ua/images/topmenu/science/konferentsii/2023/12052023.pdf>

5. Nehrii S., Nehrii T., Shepelenko R. INCREASING THE MINERS SAFETY IN THE UNDERGROUND COAL MINING. 4th International Scientific and Technical Internet Conference “Innovative development of resource-saving technologies and sustainable use of natural resources”. Book of Abstracts. - Petroşani, Romania: UNIVERSITAS Publishing, 2021. - PP. 124-126.

6. Явтушенко О. Ю., Негрій Т. О. Аналіз виробничого травматизму від обвалень на шахтах України // Наука про цивільний захист як шлях становлення молодих вчених / Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів і студентів. – Черкаси: Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, 2021. –С 339-341.

7. Негрій Т.О., Головіна М.В., Циб

К.Ю. Аналіз професійної заклопуваності у вугільній галузі. // VII міжнародна науково-технічна конференція «Технології і процеси в гірництві та будівництві» 23-25 квітня 2019 року м. Покровськ, 2018.- С.176-186  
8. Негрій Т.О., Кринична Я.Г. Вдосконалення менеджменту працехоронної діяльності ВП «5/6» ДП «Мирноградвугілля» //Технології і процеси у гірництві та будівництві: збірник наукових праць – Покровськ: ДВНЗ «ДонНТУ», 2020. – С.11-14  
9. Негрій Т.О., Ягольницький В.В. Вдосконалення технологій підтримання гірничих виробок зі збільшенням глибини ведення робіт.//Технології і процеси у гірництві та будівництві: збірник наукових праць – Покровськ: ДВНЗ «ДонНТУ», 2020. – С.84-86  
10. Негрій Т.О., Негрій О. С.Розробка заходів щодо зменшення рівня виробничого травматизму при веденні гірничих робіт в умовах шахти ДП ВК «Краснолиманське»// Наука про цивільний захист як шлях становлення молодих вчених / Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів і студентів. – Черкаси: Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, 2020. –С 242-244.

Пункт 14

1. Лапушанська Л. ст.гр.ОПГм-18 (2 місце всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт, КНУ, секція "Охорона праці в гірництві", Кривий Ріг, 2019 р.)  
2. Левицький В. ст.грРККм-19 (3 місце всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт, КНУ, секція "Охорона праці

							в гірництві", Кривий Ріг, 2021 р.)
422768	Негрій Тетяна Олександрівна	доцент кафедри, Основне місце роботи	Інженерних систем та екології	<p>Диплом спеціаліста, Донецький державний технічний університет, рік закінчення: 1998, спеціальність: підземна розробка родовищ корисних копалин, Диплом спеціаліста, Донецький державний технічний університет, рік закінчення: 1999, спеціальність: економіка підприємства, Диплом магістра, Донецький політехнічний інститут, рік закінчення: 1998, спеціальність: підземна розробка родовищ корисних копалин, Диплом кандидата наук ДК 047907, виданий 05.07.2018, Аттестат доцента АД 007684, виданий 29.06.2021</p>	18	ОК02. Інтелектуальна власність та методологія наукових досліджень	<p>Виконання п. 38 Ліцензійних вимог</p> <p>Пункт 1</p> <p>1. Nehrii, S., Nehrii, T., Volkov, S., Zbykovskyy, Y., Shvets, I.(2022) Operation complexity as one of the injury factors of coal miners. Mining of Mineral Deposits this link is disabled. 16(2). 95–102 (<a href="https://doi.org/10.33271/mining16.02.095">https://doi.org/10.33271/mining16.02.095</a>) (Scopus, 2022)</p> <p>2. Serhii Nehrii, Tetiana Nehrii and Hanna Piskurska (2018). Physical simulation of integrated protective structures // E3S Web of Conferences 60, 00038 (Scopus, 2018) <a href="https://doi.org/10.1051/e3sconf/20186000038">https://doi.org/10.1051/e3sconf/20186000038</a></p> <p>3. Nehrii, S., Nehrii T., Bachurin L., Piskurska H. Problems of mining the prospective coal-bearing areas in Donbas. E3S Web Conf. Ukrainian School of Mining Engineering, 2019. Vol. 123. 01011 (<a href="https://doi.org/10.1051/e3sconf/201912301011">https://doi.org/10.1051/e3sconf/201912301011</a>) (Scopus, 2019)</p> <p>4. Nehrii S., Nehrii T., Kultaev S., Zolotarova O. Providing resistance of protection means on the soft adjoining rocks. E3S Web Conf. II International Conference Essays of Mining Science and Practice, 2020. Vol. 168. 00033 (<a href="https://doi.org/10.1051/e3sconf/202016800033">https://doi.org/10.1051/e3sconf/202016800033</a>) (Scopus, 2020)</p> <p>5. Nehrii, S., Nehrii, T., Zolotarova, O., &amp; Volkov, S. (2021). Investigation of the geomechanical state of soft adjoining rocks under protective constructions. Rudarsko-geološko-Naftni Zbornik (The Mining-Geological-Petroleum Engineering Bulletin), 36(4).str. 61-71 <a href="https://doi.org/10.17794/rgn.2021.4.6">https://doi.org/10.17794/rgn.2021.4.6</a> (Scopus, 2021)</p> <p>6. Nehrii, S., Surzhenko, A., Nehrii T., Toporov, A., Fesenko, E., Pavlov, Y., &amp; Domnichev, M. (2021). Determining the efficiency and</p>

parameters of rubble strip reinforcement. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 3(7 (111), 74–83. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.235416> (Scopus, 2021)

7. S. Nehrii, S. Sakhno, I. Sakhno, T. Nehrii Analyzing kinetics of deformation of boundary rocks of mine workings // Mining of Mineral Deposits, Volume 12 (2018), Issue 4, pp. 115-123. (Web of Science, 2018) <https://doi.org/10.15407/mining12.04.115>

8. Nehrii, S., Nehrii, T., Piskurska, H., E. Fesenko Pavlov, Y., Surzhenko, A. (2021). Substantiating Parameters of Reinforced Rock Supports. Journal of Mining and Environmentthis. 12(4). 953–967 (Scopus, 2021). <https://doi.org/10.22044/jme.2021.11367.2117>

9. Nehrii, S., Nehrii, T., Zolotarova, O., Tykhenko, O., Burdeina, N . Determining Priority of Risk Factors in Technological Zones of Longwalls.. Journal of Mining and Environmentthis link is disabled, 2022, 13(3), pp. 751–765.(Scopus, 2022).<https://doi.org/10.22044/jme.2022.12142.2216>

10. Optimization of the drilling-and-blasting process to improve fragmentation by creating of a preliminary stress in a block. Yussupov, K., Myrzakhmetov, S., Aben, K., Nehrii, S., Nehrii, T. E3S Web of Conferences, 2021, 280, 08015 (Scopus) <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202128008015>

11. Determination of the parameters of local reinforced zones under the protection means. Nehrii, S., Nehrii, T., Zolotarova, O., Aben, K., Yussupov, K. E3S Web of Conferences, 2021, 280, 08018 (Scopus) <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202128008018>

Фахові  
1. B.A. Цюпа, C.I.

Чеберячко, О.О.  
Яворська, Т.О. Негрій,  
Т.М. Ткаченко, О.В.  
Дерюгін. Особливості  
оцінки професійних  
ризиків при  
вантажних  
автомобільних  
перевезеннях.  
Екологічна безпека та  
природокористування  
. 2023. №2 (46). С. 85-  
99.  
<https://doi.org/10.32347/2411-4049.2023.2.85-99>

2. С.І. Чеберячко, О.В.  
Дерюгін, Т.О. Негрій,  
О.О.Ченчева.  
Удосконалення  
процедури вибору  
фільтрувальних  
протипилових  
респіраторів на основі  
оцінки ризиків. Вісті  
Донецького гірничого  
інституту. 2022. №1  
(50). С. 146-157.  
<https://doi.org/10.31474/1999-981X-2022-1-146-157>

3. Негрій С.Г.,  
Живогляд С.К., Негрій  
Т.О. Спостереження за  
станом виробок при  
суцільній системі  
розробки. Вісті  
Донецького гірничого  
інституту. 2019. №2  
(45). С. 16-27.  
(<https://doi.org/10.31474/1999-981x-2019-2-16-27>)

4. Негрій С.Г.,  
Єфремов І.О., Негрій  
Т.О. Визначення  
навантажень на  
засоби охорони в зоні  
впливу очисних  
вибоїв. Вісті  
Донецького гірничого  
інституту. 2020. №1  
(46). С. 16-27.  
(<https://doi.org/10.31474/1999-981x-2019-2-16-27>)

5. Домнічев М.В.,  
Малаховський М.І,  
Негрій Т.О.,  
Нестеренко О.В.,  
Близнюкова О.Ю.  
Проведення  
біологічної  
рекультивациі діючих  
хвостосховищ. Вісті  
Донецького гірничого  
інституту. 2020. №1  
(46). С. 172-180.  
(<https://doi.org/10.31474/1999-981x-2020-1-172-180>)

6. Домнічев М.В.,  
Негрій Т.О.,  
Шепеленко Р.М.,  
Негрій С.Г. Інтеграція  
кровоспинного джгута  
в щоденне  
спорядження  
//Науковий вісник  
ДонНТУ.- №1(6)-2(7),  
2021- С.47-54.

[https://doi.org/10.31474/2415-7902-2021-1\(6\)-2\(7\)-47-54](https://doi.org/10.31474/2415-7902-2021-1(6)-2(7)-47-54)  
7. Н.Е. Журавська, І.С. Стефанович, П.І. Стефанович, Т.О. Негрій. Екологічна безпека у нафтогазовій галузі. //Науковий вісник ДонНТУ.- №1(10), 2021- С.63-68.  
<https://doi.org/10.31474/2415-7902-2023-1-63-68>

#### Пункт 2

1. Патент на винахід № 124995, МПК (2021.01) E21D 11/00 E21D 20/00: Спосіб підвищення Патент на винахід № 124995, МПК (2021.01) E21D 11/00 E21D 20/00: Спосіб підвищення стійкості порід підшви під засобом охорони/ Негрій С.Г., Негрій Т.О., Негрій О.С.(Україна).- а 2020 02849; про заявку: 10.11.2020, Бюл.№ 21, опубл. 22.12.2021, Бюл.№ 51 – 6 с.: іл.

2. Пат. к.м. № 137375, МПК(2019.01) E21D 11/00, E21F 15/00. Спосіб охорони гірничих виробок / С.Г. Негрій, Т.О. Негрій, В.О. Коломієць, І.В. Іорданов (Україна). – а201700437; заявл. 17.01.2017, опубл. 25.10.2019, бюл. № 20 – 4 с.: іл.

3. Пат. к.м. № 142589, МПК(2020.01) E21D 11/00, E21F 15/00. Спосіб охорони гірничих виробок/ С.Г. Негрій, Т.О. Негрій, В.О. Коломієць, І.В. Іорданов (Україна). – а201700436; заявл. 17.01.2017, опубл. 25.06.2020, бюл. № 12 – 5 с.: іл.

4. Пат. к.м. № 144773, МПК E21D 11/14 (2006.01). Спосіб підвищення стійкості порід підшви під засобом охорони / С.Г. Негрій, Т.О. Негрій, О.С. Негрій (Україна). –а202002868; заявл. 12.05.2020, опубл. 26.10.2020. бюл. №20 – 4 с.: іл. ння стійкості порід підшви під засобом охорони/ Негрій С.Г., Негрій Т.О., Негрій О.С. (Україна).- а 2020 02849; про заявку: 10.11.2020, Бюл.№ 21, опубл. 22.12.2021,



Пункт 4

1. Конспект лекцій з дисципліни «Теорія і практика наукових досліджень» (для студентів ОС «Магістр» усіх форм навчання спеціальностей 184 Гірництво, 263 Цивільна безпека, 193 Геодезія та землеустрій, 103 Науки про землю) [Електронний ресурс] / укладач Є.І. Конопелько, Т.О. Негрій . – Покровськ, 2021 . – 172 с.
2. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни «Охорона праці в галузі» для студентів ОС «Бакалавр» (галузі знань: 14 Електрична інженерія, 15 Автоматизація та приладобудування, 17 Електроніка та телекомунікації) / Т.О. Негрій, С.Г. Негрій. – Покровськ : ДонНТУ, 2022. – 42 с.
3. Методичні вказівки для виконання індивідуального навчально – дослідного завдання та самостійних робіт з дисципліни "Управління охороною праці" (для студентів спеціальності 184 Гірництво ОС «Магістр"/Укладачі: Негрій Т.О., Андрєєва А.В Негрій С.Г, Сімонова Ю.І.- Покровськ: ДонНТУ, 2019. – 34 с
4. Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни «Моніторинг та профілактика надзвичайних ситуацій» для студентів освітнього ступеню «магістр» денної та заочної форм навчання за спеціальністю 263 Цивільна безпека./Андрєєва А.В.,Тюрін Є.А.,Негрій Т.О.- Покровськ: ДонНТУ, 2019. – 21 с.
5. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни «Промислова безпека сучасних виробничих технологій» (для студентів 1 курсу

денної і заочної форм навчання спеціальності 263 Цивільна безпека освітнього ступеня «магістр»)/Н.С. Біла, Т.О.Негрій, Є.А. Тюрін - Покровськ : ДВНЗ «ДонНТУ», 2020. – 133 с.

6. Методичні вказівки до проведення практичних занять з курсу «ОХОРОНА ГІРНИЧИХ ВИРОБОК» (для студентів ОС «Бакалавр» спеціальності 184 Гірництво) [Електронний ресурс] / укладач С.Г. Негрій, Т.О. Негрій, Д.А. Чепіга . – Покровськ, 2020 . – 227 с.

7. Методичні вказівки до проведення практичних занять з курсу «Технологія підземної розробки пластових родовищ корисних копалин» (для студентів ОС «Бакалавр» спеціальності 184 Гірництво) [Електронний ресурс] / уклад. С.Г. Негрій, Т.О. Негрій. – Покровськ : ДонНТУ, 2020. – 45 с.

8. Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни «Технологія підземної розробки родовищ корисних копалин»» (для студентів ОС «Бакалавр» спеціальності 184 Гірництво) / Негрій С.Г., Негрій Т.О., Шепеленко Р.М.- Покровськ: ДонНТУ, 2021. - 91 с.

9. Методичні вказівки до виконання розрахункової роботи з дисципліни «Організація та планування гірничого виробництва» (для студентів ОС «Бакалавр», напрям підготовки 6.050301 «Гірництво») / Негрій Т.О., Шепеленко Р.М., Волкова Ю.В. - Покровськ: ДонНТУ, 2020. - 58 с.

10. Методичні вказівки для виконання індивідуального навчально – дослідного завдання з дисципліни "Технологія гірничого виробництва та збагачення корисних

копалин" (для студентів спеціальності 133 Галузеве машинобудування всіх форм навчання ОС «Бакалавр»)/ Негрій Т.О., Сахно І.Г., Негрій С.Г., Сахно С.В.- Покровськ : ДонНТУ, 2018. – 57 с.

11. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни «Організація виробництва та управління гірничими підприємствами» (для студентів спеціальності 184 Гірництво)/ Негрій Т.О., Негрій С.Г., Мерзлікін А.В.- Покровськ : ДонНТУ, 2018. – 32 с.

12. Наскрізна робоча програма практик для студентів спеціальності 184– Гірництво ОС «Бакалавр» та ОС «Магістр»/ Негрій Т.О., Негрій С.Г., Чепіга Д.А.- Покровськ : ДонНТУ, 2018.– 40 с.

Пункт 5  
Дисертаційна робота на тему «Обґрунтування та розробка заходів щодо зниження виробничого травматизму в технологічних зонах лави» (спеціальність 05.26.01 – Охорона праці), 2018 – ДВНЗ ДонНТУ( на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук) Спеціалізована вчена рада Д 11.052.05.

Пункт 7  
1. Участь у якості офіційного опонента у разовій спеціалізованій вченій раді Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» (м. Дніпро), про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 26 «Цивільна безпека» за спеціальністю 263 «Цивільна безпека» Книша І.М. («Обґрунтування параметрів каркасів легких фільтрувальних півмасок швидкого прилаштування»)

«15» лютого 2023 року.  
2. Участь у якості офіційного опонента у разовій спеціалізованій вченій раді Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» (м. Дніпро), про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 26 «Цивільна безпека» за спеціальністю 263 «Цивільна безпека» Грідяєва В.В. («Обґрунтування параметрів комплексного засобу індивідуального захисту працівників коксохімічної промисловості») «04» липня 2023 року.

Пункт 8

1. Член редакційної колегії збірки «Науковий вісник Донецького національного технічного університету» / (журнал включений до «Переліку наукових фахових видань України»)  
2. Член редакційної колегії журналу «Вісті Донецького гірничого інституту» / (журнал включений до «Переліку наукових фахових видань України»)  
3. Член редакційної колегії збірки «Екологічна безпека та природокористування» / (журнал включений до «Переліку наукових фахових видань України»)

Пункт 9

Вчений секретар експертної ради Міністерства освіти і науки України з питань атестації наукових кадрів архітектури, будівництва та цивільної безпеки

Пункт 12

1. Чеберячко С., Дерюгін О., Негрій Т. Нова процедура вибору фільтрувальних респіраторів (I) /Охорона праці і пожежна безпека - № 12/2022 (144) –С. 28-

32. Архів збірки на сайті: <https://e.oppb.com.ua/okhorona-pratsi-i-pozhezhna-bezpeka-2022-12/nova-protsedura-vyboru-filtruvalnykh-respiratoriv-try>  
2. Чеберячко С., Дерюгін О., Негрій Т. Нова процедура вибору фільтрувальних респіраторів (II) / Охорона праці і пожежна безпека - № 1/2023 (145) – С.44-47.  
Архів збірки на сайті: <https://e.oppb.com.ua/okhorona-pratsi-i-pozhezhna-bezpeka-2023-1/nova-protsedura-vyboru-filtruvalnykh-respiratoriv>  
3. V. Tsopa, T. Nehrii, S. Cheberyachko, Y. Litvinova, O. Deryugin, N. Horoshko. THE IMPROVED MODEL FOR ASSESSING THE OCCUPATIONAL RISK OF A TRUCK. / XV INTERNATIONAL CONFERENCE. DRIVER PROBLEMS. Katowice, Poland, 2023. - PP. 542-550.  
4. Негрій Т.О., Негрій О.С. Потреба у новій концепції освіти з цивільної безпеки під час війни / Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, ад'юнктів (аспірантів). – Черкаси: Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, 2023. – С. 57-59.  
Архів збірки на сайті: <https://nuczu.edu.ua/images/topmenu/science/konferentsii/2023/12052023.pdf>  
5. Nehrii S., Nehrii T., Shepelenko R. INCREASING THE MINERS SAFETY IN THE UNDERGROUND COAL MINING. 4th International Scientific and Technical Internet Conference “Innovative development of resource-saving technologies and sustainable use of natural resources”. Book of Abstracts. - Petroșani, Romania: UNIVERSITAS Publishing, 2021. - PP. 124-126.  
6. Явтушенко О. Ю., Негрій Т. О. Аналіз

виробничого травматизму від обвалень на шахтах України//Наука про цивільний захист як шлях становлення молодих вчених / Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів і студентів. – Черкаси: Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, 2021. –С 339-341.

7. Негрій Т.О., Головіна М.В., Циб К.Ю. Аналіз професійної захворюваності у вугільній галузі. // VII міжнародна науково-технічна конференція «Технології і процеси в гірництві та будівництві» 23-25 квітня 2019 року м. Покровськ, 2018.- С.176-186

8. Негрій Т.О., Кринична Я.Г. Вдосконалення менеджменту працезахоронної діяльності ВП «5/6» ДП «Мирноградвугілля» //Технології і процеси у гірництві та будівництві: збірник наукових праць – Покровськ: ДВНЗ «ДонНТУ», 2020. – С.11-14

9. Негрій Т.О., Ягольницький В.В. Вдосконалення технологій підтримання гірничих виробок зі збільшенням глибини ведення робіт.//Технології і процеси у гірництві та будівництві: збірник наукових праць – Покровськ: ДВНЗ «ДонНТУ», 2020. – С.84-86

10. Негрій Т.О., Негрій О. С.Розробка заходів щодо зменшення рівня виробничого травматизму при веденні гірничих робіт в умовах шахти ДП ВК «Краснолиманське»// Наука про цивільний захист як шлях становлення молодих вчених / Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів і студентів. – Черкаси: Черкаський інститут пожежної безпеки

						<p>імені Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, 2020. –С 242-244.</p> <p>Пункт 14 1. Лапушанська Л. ст.гр.ОПГм-18 (2 місце всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт, КНУ, секція "Охорона праці в гірництві", Кривий Ріг, 2019 р.) 2. Левицький В. ст.грРККм-19 (3 місце всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт, КНУ, секція "Охорона праці в гірництві", Кривий Ріг, 2021 р.)</p>	
28789	Петрова Тетяна Ігорівна	професор, Основне місце роботи	Геоінформаційних систем і управління територіями	<p>Диплом спеціаліста, Казанський державний педагогічний інститут, рік закінчення: 1968, спеціальність: Англійська мова, Диплом кандидата наук ПД 003043, виданий 28.11.1979, Атестат доцента ДЦ 007284, виданий 29.12.1988</p>	43	ОК01. Професійна іноземна мова	<p>Виконання п. 38 Ліцензійних вимог Пункт 1 1) Інтенсифікація розуміння англомовних технічних текстів (у співавт.) // Містобудування та територіальне планування: наук.-техн. збірник - К.: КНУБА, 2018. - № 68. 2) Лінгвістичний аналіз омоформ та їх класифікація для забезпечення якості зрілого читання англомовних текстів за фахом (у співавт.) // Містобудування та територіальне планування: наук.-техн. збірник - К.: КНУБА, 2019. – № 70. 3) Теоретичні основи аналізу омоформ для забезпечення зрілого читання англомовних текстів (у співавт.) // Науковий вісник інноваційних технологій: зб. наукових праць. - Міжнародна академія інноваційних технологій, 2020. - №3 (23). 4) Труднощі сприйняття омоформ у процесі осмислення англомовного фахового тексту (у співавт.) // Містобудування та територіальне планування: наук.-техн. збірник. - К.: КНУБА, 2020. - № 75. 5) Розуміння лексико-граматичних форм у процесі читання англомовних економічних текстів. // Науковий вісник інноваційних технологій: зб. наукових праць. -</p>

						<p>Міжнародна академія інноваційних технологій, 2021. - №3 (29).</p> <p>Пункт 4 1) Англійська мова. Науково-технічний переклад: конспект лекцій. / Т.І.Петрова - К.: КНУБА, 2018. 2) Програма вступного іспиту до магістратури з дисципліни «Іноземна мова» для всіх спеціальностей університету. – К.: КНУБА, 2018-2022.</p> <p>Пункт 11 Наукове консультування Центральної районної бібліотеки імені Ф.М. Достоєвського Солом'янського району Києва на основі договору про співробітництво та наукове консультування (на підставі договору від 22.09.2020 р.).</p> <p>Пункт 13 Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком (на підставі наказу КНУБА від 01.11.2019 р. № 452 а)</p>	
78781	Клімова Ірина Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Інженерних систем та екології	<p>Диплом спеціаліста, Київського інженерно-будівельного інституту, рік закінчення: 1986, спеціальність: теплогазопостачання та вентиляція, Диплом кандидата наук ДК 017414, виданий 12.02.2003, Атестат доцента 02ДЦ 015812, виданий 15.12.2005</p>	18	<p>ОК04. Охорона праці в технологіях захисту навколишнього середовища. Цивільний захист</p>	<p>Виконання п. 38 Ліцензійних вимог Пункт 1 1. Сіпаков Р.В., Волошкіна О.С., Березницька Ю.О., Клімова І.В. Оцінка ризику для здоров'я населення від викидів автомобільного транспорту у м. Києві. Зб. Нак. Праць «Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування», НТУНІГ, Ів.-ФР.: №1(17), 2018.-14-21с. 2. Волошкіна О.С. Конвективна модель розповсюдження емісії викидів на автотранспортному шляхопроводі при нейтральних метеоумовах / О.С. Волошкіна, В.В. Трофімович, І.В. Клімова, Р. В. Сіпаков, Т.М. Ткаченко // Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання. – К.: КНУБА, 2018. - №27. с. 23-30. 3. Anthropogenic changes in water ecosyste</p>



montheexampleoftheriv  
erTiszaLesyaVasilenko,  
OlenaZhukova,IrinaKli  
mova, Gontscharenko  
Artem[https://useful.ac  
ademy/2-4-2018-0003-  
vasilenko/](https://useful.academy/2-4-2018-0003-vasilenko/)  
4. Ковальова А.В.,  
Кравченко М.В.,  
Клімова І.В.. Вплив  
підвищення  
температури та  
забруднення  
атмосферного повітря  
міського середовища  
внаслідок  
кліматичних змін на  
здоров'я працівників  
соціальної  
інфраструктури /  
Ковальова А.В.,  
Кравченко М.В.,  
Клімова І.В. // Вісник  
Придніпровської  
державної академії  
будівництва та  
архітектури. – Дніпро:  
ВПДАБА, 2020. - №6.  
– С. 104-110.  
5. Ткаченко Т.М.,  
Чебанов Т.Л.,  
Чебанов Л.С., Клімова  
І.В., Пантюхов О.М.  
Про використання  
зелених насаджень,  
зимових садів та  
теплиць на дахах  
будівель і споруд.  
// Шляхи підвищення  
ефективності  
будівництва в умовах  
формування ринкових  
відносин. - К.: КНУБА,  
2021. - №48(1) с. 75-  
89.  
Пункт 4  
1. Основи охорони  
праці: методичні  
рекомендації та  
індивідуальні  
завдання до  
виконання  
самостійних робіт з  
дисципліни “Основи  
охорони праці” для  
студентів усіх  
спеціальностей /  
Клімова І.В., Кравчук  
В.Т., Федоренко С.В.,  
Човнюк Ю.В., Ярас  
В.І. – К.: КНУБА,  
2022. - 28 с.  
2. Улаштування  
блискавкозахисту  
будівель і споруд.  
Методичні  
рекомендації до  
виконання  
розрахунково-  
графічної роботи та  
індивідуальних  
завдань з охорони  
праці / Уклад.  
О.Г.Вільсон, В.Г.  
Дзюбенко  
І.В.КлімоваВ.Т.Кравчу  
кВ.С.Федоренко, Л.О.  
Василенко – К.:  
КНУБА, 2021. - 34с.  
3. Визначення  
виробничого ризику

для працюючих по ремонту автошляхопроводів: методичні рекомендації до виконання практичних робіт з дисципліни «Основи охорони праці» / О.С. Волошкіна, І.В. Клімова, А.В. Ковальова. – К.: КНУБА, 2022. – 24 с.

4. Основи охорони праці. Методичні вказівки до виконання контрольного завдання для студентів усіх спеціальностей, усіх форм навчання / уклад.: О.Г. Вільсон, І.В. Клімова, В.Т. Кравчук, С.В. Федоренко, В.Г. Дзюбенко. – К.: КНУБА, 2021. - 44 с.

5. Надійність технічних систем та техногенний ризик: методичні вказівки та завдання до проведення практичних занять для студентів спеціальності 183 «Технологія захисту навколишнього середовища» / уклад.: Клімова І.В., Василенко Л.О., Волошкіна О.С. – К.: КНУБА, 2021. - 28 с.

Пункт 11  
Наукове консультування ФОП Гончаренко Артем Вадимович на основі договору про наукове співробітництво з 2020 року.

Пункт 12  
1. Методи очистки забрудненого повітря на станціях аерації / Клімова І., Гіріна О. // International scientific-practical conference of young scientists. Buld-Master-class. Kyiv. KNUCA. 2018p.274.  
2. Ковальова А.В., Кравченко М.В., Клімова І.В. Вплив підвищення температури та забруднення атмосферного повітря міського середовища внаслідок кліматичних змін на здоров'я працівників соціальної інфраструктури. Безпека життєдіяльності в XXI столітті : тези допов. VIII Міжнародної науково-практичної

						<p>конференції (19 – 20 листопада 2020). - Дніпро: ПДАБА, 2020. – С. 47-49.</p> <p>3. Малахівська К.І., Клімова І.В. Вплив техногенних факторів на екологічний стан м. Бровари. «Екологія. Ресурси. Енергія.»: тези доповідей другої науково-практичної конференції (24 – 26 листопада 2021). – К.: КНУБА, ТУЧ, 2021. - с.31-32.</p> <p>4. Вплив стресу на робочому місці на продуктивність і безпеку праці./ Вільсон О.Г., Клімова І.В.// "Актуальні проблеми, пріоритетні напрямки та стратегії розвитку України": тези доповідей IV міжнародної конференції (10 лютого 2022) . - К.: ІТТА, 2022. - с. 8-10.</p> <p>5. Клімова І.В., Мойсеєнко В.В. Відповідності вікон вимогам з енергоефективності. «Екологія. Ресурси. Енергія.»: тези доповідей III науково-практичної конференції (23 – 25 листопада 2022). – К.: КНУБА, 2022. - с.52-53.</p> <p>Пункт 14 Керівництво студенткою з курсу Саянною Аліною участі у I турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища» (14 січня 2022 р.). Студентка зайняв II місце з роботою «Технології відновлення поверхневих вод річок України»)</p> <p>Пункт 19 Участь у громадській організації «Міжнародна асоціація трансферу технологій»</p> <p>Пункт 20 Інститут споруд штучного клімату, 5 років; агрокомбінат «Пуца-Водиця», 2 роки</p>	
180947	Паніна Олена Віталіївна	Доцент, Основне місце роботи	Геоінформаційних систем і управління територіями	Диплом спеціаліста, Київський державний	13	ОК01. Професійна іноземна мова	Виконання п. 38 Ліцензійних вимог Пункт 1

педагогічний  
інститут  
іноземних мов,  
рік закінчення:  
1979,  
спеціальність:  
англійська та  
німецька мови,  
Атестат  
доцента 02ДЦ  
012496,  
виданий  
20.04.2006

1. Інтенсифікація розуміння англомовних технічних текстів (у співавт.) // Містобудування та територіальне планування: наук.-техн. збірник - К.: КНУБА, 2018. - № 68.  
2. Лінгвістичний аналіз омоформ та їх класифікація для забезпечення якості зрілого читання англомовних текстів за фахом (у співавт.) // Містобудування та територіальне планування: наук.-техн. збірник - К.: КНУБА, 2019. - № 70.  
3. Труднощі сприйняття омоформ у процесі осмислення англомовного фахового тексту (у співавт.) // Містобудування та територіальне планування: наук.-техн. збірник. - К.: КНУБА, 2020. - № 75. Включені до Google Scholar публікації:  
4. Теоретичні основи аналізу омоформ для забезпечення зрілого читання англомовних текстів (у співавт.) // Науковий вісник інноваційних технологій: зб. наукових праць. - Міжнародна академія інноваційних технологій, 2020. - №3 (23).  
5. Розуміння лексико-граматичних форм у процесі читання англомовних економічних текстів. // Науковий вісник інноваційних технологій: зб. наукових праць. - Міжнародна академія інноваційних технологій, 2021. - №3 (29).

Пункт 3  
1. Паніна О.В. Business English for the Future Professionals: навч. посібник з ділової англійської мови / О.В. Паніна. - К.: КНУБА, 2021. - 128 с.

2. Петрова Т. І. Програма аспірантського курсу з навчальної дисципліни «Іноземна мова» / Т.І. Петрова, О.В. Паніна та ін. - К.: КНУБА, 2016. - 25 с.  
3. Петрова Т.І., Щукіна Е.І., Паніна

О.В. та ін. English for Civil Engineering Students: навч. посібник / за заг. ред. О.В. Паніної / Т.І. Петрова та ін. - К.: КНУБА, 2015. - 244 с.  
Пункт 4  
Англійська мова.  
Науково-технічний переклад: конспект лекцій. / О.В. Паніна. - К.: КНУБА, 2018.

Пункт 11  
Наукове консультування Центральної районної бібліотеки імені Ф.М. Достоєвського Солом'янського району Києва на основі договору про співробітництво та наукове консультування (на підставі договору від 22.09.2020 р.).

Пункт 20  
Експерт з інформаційних питань спільного проєкту Міністерства охорони навколишнього середовища України і Данського агентства охорони довкілля (DANCEE).  
«Assistance to Ukraine on Implementation of the Aarhus Convention» («Допомога Україні щодо реалізації Орхуської конвенції»)  
Експерт проєкту ЄС TACIS Українсько-європейський консультативний центр з питань законодавства (UEPLAC), 2004 р.  
Національний експерт спеціальної групи (Task Force) за пан-європейською програмою Transport, Health and Environment (THE PEP), 2005 р.  
Visiting Fellow (запрошений науковий співробітник), World Resources Institute (Інститут всесвітніх ресурсів, WRI), Washington D.C., USA, 2006р.  
Національний координатор і в.о. керівника міжнародного проєкту ЄС TACIS «Співпраця щодо охорони довкілля Чорного моря – Грузія, Молдова, Україна», 2007-2010рр.

422768	Негрій Тетяна Олександрівна	доцент кафедри, Основне місце роботи	Інженерних систем та екології	<p>Диплом спеціаліста, Донецький державний технічний університет, рік закінчення: 1998, спеціальність: підземна розробка родовищ корисних копалин, Диплом спеціаліста, Донецький державний технічний університет, рік закінчення: 1999, спеціальність: економіка підприємства, Диплом магістра, Донецький політехнічний інститут, рік закінчення: 1998, спеціальність: підземна розробка родовищ корисних копалин, Диплом кандидата наук ДК 047907, виданий 05.07.2018, Аттестат доцента АД 007684, виданий 29.06.2021</p>	18	ОК04. Охорона праці в технологіях захисту навколишнього середовища. Цивільний захист	<p>Виконання п. 38 Ліцензійних вимог</p> <p>Пункт 1</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Nehrii, S., Nehrii, T., Volkov, S., Zbykovskyy, Y., Shvets, I. (2022) Operation complexity as one of the injury factors of coal miners. Mining of Mineral Depositsthis link is disabled. 16(2). 95–102 (<a href="https://doi.org/10.33271/mining16.02.095">https://doi.org/10.33271/mining16.02.095</a>) (Scopus, 2022)</li> <li>Serhii Nehrii, Tetiana Nehrii and Hanna Piskurska (2018). Physical simulation of integrated protective structures // E3S Web of Conferences 60, 00038 (Scopus, 2018) <a href="https://doi.org/10.1051/e3sconf/20186000038">https://doi.org/10.1051/e3sconf/20186000038</a></li> <li>Nehrii, S., Nehrii T., Bachurin L., Piskurska H. Problems of mining the prospective coal-bearing areas in Donbas. E3S Web Conf. Ukrainian School of Mining Engineering, 2019. Vol. 123. 01011 (<a href="https://doi.org/10.1051/e3sconf/201912301011">https://doi.org/10.1051/e3sconf/201912301011</a>) (Scopus, 2019)</li> <li>Nehrii S., Nehrii T., Kultaev S., Zolotarova O. Providing resistance of protection means on the soft adjoining rocks. E3S Web Conf. II International Conference Essays of Mining Science and Practice, 2020. Vol. 168. 00033 (<a href="https://doi.org/10.1051/e3sconf/202016800033">https://doi.org/10.1051/e3sconf/202016800033</a>) (Scopus, 2020)</li> <li>Nehrii, S., Nehrii, T., Zolotarova, O., &amp; Volkov, S. (2021). Investigation of the geomechanical state of soft adjoining rocks under protective constructions. Rudarsko-geološko-Naftni Zbornik (The Mining-Geological-Petroleum Engineering Bulletin), 36(4).str. 61-71 <a href="https://doi.org/10.17794/rgn.2021.4.6">https://doi.org/10.17794/rgn.2021.4.6</a> (Scopus, 2021)</li> <li>Nehrii, S., Surzhenko, A., Nehrii T. ., Toporov, A., Fesenko, E., Pavlov, Y. ., &amp; Domnichen, M. (2021). Determining the efficiency and parameters of rubble strip reinforcement. Eastern-European</li> </ol>
--------	-----------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--	----	--	---

Journal of Enterprise Technologies, 3(7 (111), 74–83.  
<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.235416>  
(Scopus, 2021)

7. S. Nehrii, S. Sakhno, I. Sakhno, T. Nehrii Analyzing kinetics of deformation of boundary rocks of mine workings // Mining of Mineral Deposits, Volume 12 (2018), Issue 4, pp. 115-123. (Web of Science, 2018)  
<https://doi.org/10.15407/mining12.04.115>

8. Nehrii, S., Nehrii, T., Piskurska, H., E. Fesenko Pavlov, Y., Surzhenko, A. (2021). Substantiating Parameters of Reinforced Rock Supports. Journal of Mining and Environmentthis. 12(4). 953–967 (Scopus, 2021).  
<https://doi.org/10.22044/jme.2021.11367.2117>

9. Nehrii, S., Nehrii, T., Zolotarova, O., Tykhenko, O., Burdeina, N . Determining Priority of Risk Factors in Technological Zones of Longwalls.. Journal of Mining and Environmentthis link is disabled, 2022, 13(3), pp. 751–765.(Scopus, 2022).<https://doi.org/10.22044/jme.2022.12142.2216>

10. Optimization of the drilling-and-blasting process to improve fragmentation by creating of a preliminary stress in a block. Yussupov, K., Myrzakhetov, S., Aben, K., Nehrii, S., Nehrii, T. E3S Web of Conferences, 2021, 280, 08015 (Scopus)  
<https://doi.org/10.1051/e3sconf/202128008015>

11. Determination of the parameters of local reinforced zones under the protection means. Nehrii, S., Nehrii, T., Zolotarova, O., Aben, K., Yussupov, K. E3S Web of Conferences, 2021, 280, 08018 (Scopus)  
<https://doi.org/10.1051/e3sconf/202128008018>

Фахові  
1. В.А. Цопа, С.І. Чеберячко, О.О. Яворська, Т.О. Негрій, Т.М. Ткаченко, О.В.

Дерюгін. Особливості оцінки професійних ризиків при вантажних автомобільних перевезеннях. Екологічна безпека та природокористування . 2023. №2 (46). С. 85-99.  
<https://doi.org/10.32347/2411-4049.2023.2.85-99>

2. С.І. Чеберячко, О.В. Дерюгін, Т.О. Негрій, О.О.Ченчева. Удосконалення процедури вибору фільтрувальних протипилових респираторів на основі оцінки ризиків. Вісті Донецького гірничого інституту. 2022. №1 (50). С. 146-157.  
<https://doi.org/10.31474/1999-981X-2022-1-146-157>

3. Негрій С.Г., Живогляд С.К., Негрій Т.О. Спостереження за станом виробок при суцільній системі розробки. Вісті Донецького гірничого інституту. 2019. №2 (45). С. 16-27.  
(<https://doi.org/10.31474/1999-981x-2019-2-16-27>)

4. Негрій С.Г., Єфремов І.О., Негрій Т.О. Визначення навантажень на засоби охорони в зоні впливу очисних вибоїв. Вісті Донецького гірничого інституту. 2020. №1 (46). С. 16-27.  
(<https://doi.org/10.31474/1999-981x-2019-2-16-27>)

5. Домнічев М.В., Малаховський М.І., Негрій Т.О., Нестеренко О.В., Близнюкова О.Ю. Проведення біологічної рекультивації діючих хвостосховищ. Вісті Донецького гірничого інституту. 2020. №1 (46). С. 172-180.  
(<https://doi.org/10.31474/1999-981x-2020-1-172-180>)

6. Домнічев М.В., Негрій Т.О., Шепеленко Р.М., Негрій С.Г. Інтеграція кровоспинного джгута в щоденне спорядження //Науковий вісник ДонНТУ.- №1(6)-2(7), 2021- С.47-54.  
[https://doi.org/10.31474/2415-7902-2021-1\(6\)-2\(7\)-47-54](https://doi.org/10.31474/2415-7902-2021-1(6)-2(7)-47-54)



7. Н.Е. Журавська, І.С. Стефанович, П.І. Стефанович, Т.О. Негрій. Екологічна безпека у нафтогазовій галузі. //Науковий вісник ДонНТУ.- №1(10), 2021- С.63-68. <https://doi.org/10.31474/2415-7902-2023-1-63-68>

Пункт 2

1. Патент на винахід № 124995, МПК (2021.01) E21D 11/00 E21D 20/00: Спосіб підвище Патент на винахід № 124995, МПК (2021.01) E21D 11/00 E21D 20/00: Спосіб підвищення стійкості порід підшви під засобом охорони/ Негрій С.Г., Негрій Т.О., Негрій О.С.(Україна).- а 2020 02849; про заявку: 10.11.2020, Бюл.№ 21, опубл. 22.12.2021, Бюл.№ 51 – 6 с.: іл.

2. Пат. к.м. № 137375, МПК(2019.01) E21D 11/00, E21F 15/00. Спосіб охорони гірничих виробок / С.Г. Негрій, Т.О. Негрій, В.О. Коломієць, І.В. Горданов (Україна). – а201700437; заявл. 17.01.2017, опубл. 25.10.2019, бюл. № 20 – 4 с.: іл.

3. Пат. к.м. № 142589, МПК(2020.01) E21D 11/00, E21F 15/00. Спосіб охорони гірничих виробок/ С.Г. Негрій, Т.О. Негрій, В.О. Коломієць, І.В. Горданов (Україна). – а201700436; заявл. 17.01.2017, опубл. 25.06.2020, бюл. № 12 – 5 с.: іл.

4. Пат. к.м. № 144773, МПК E21D 11/14 (2006.01). Спосіб підвищення стійкості порід підшви під засобом охорони / С.Г. Негрій, Т.О. Негрій, О.С. Негрій (Україна). –u202002868; заявл. 12.05.2020, опубл. 26.10.2020. бюл. №20 – 4 с.: іл.ння стійкості порід підшви під засобом охорони/ Негрій С.Г., Негрій Т.О., Негрій О.С. (Україна).- а 2020 02849; про заявку: 10.11.2020, Бюл.№ 21, опубл. 22.12.2021, Бюл.№ 51 – 6 с.: іл.

Пункт 4

1. Конспект лекцій з дисципліни «Теорія і практика наукових досліджень» (для студентів ОС «Магістр» усіх форм навчання спеціальностей 184 Гірництво, 263 Цивільна безпека, 193 Геодезія та землеустрій, 103 Науки про землю) [Електронний ресурс] / укладач Є.І. Конопелько, Т.О. Негрій . – Покровськ, 2021 . – 172 с.

2. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни «Охорона праці в галузі» для студентів ОС «Бакалавр» (галузі знань: 14 Електрична інженерія, 15 Автоматизація та приладобудування, 17 Електроніка та телекомунікації) / Т.О. Негрій, С.Г. Негрій. – Покровськ : ДонНТУ, 2022. – 42 с.

3. Методичні вказівки для виконання індивідуального навчально – дослідного завдання та самостійних робіт з дисципліни "Управління охороною праці" (для студентів спеціальності 184 Гірництво ОС «Магістр"/Укладачі: Негрій Т.О., Андреева А.В Негрій С.Г, Симонова Ю.І.- Покровськ: ДонНТУ, 2019. – 34 с

4. Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни «Моніторинг та профілактика надзвичайних ситуацій» для студентів освітнього ступеню «магістр» денної та заочної форм навчання за спеціальністю 263 Цивільна безпека./Андреева А.В., Тюрін Є.А., Негрій Т.О.- Покровськ: ДонНТУ, 2019. – 21 с.

5. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни «Промислова безпека сучасних виробничих технологій» (для студентів 1 курсу денної і заочної форм навчання спеціальності 263

Цивільна безпека освітнього ступеня «магістр»)/Н.С. Біла, Т.О.Негрій ,Є.А. Тюрін - Покровськ : ДВНЗ «ДонНТУ», 2020. – 133 с.

6. Методичні вказівки до проведення практичних занять з курсу «ОХОРОНА ГІРНИЧИХ ВИРОБОК» (для студентів ОС «Бакалавр» спеціальності 184 Гірництво) [Електронний ресурс] / укладач С.Г. Негрій, Т.О. Негрій, Д.А. Чепіга . – Покровськ, 2020 . – 227 с.

7. Методичні вказівки до проведення практичних занять з курсу «Технологія підземної розробки пластових родовищ корисних копалин» (для студентів ОС «Бакалавр» спеціальності 184 Гірництво) [Електронний ресурс] / уклад. С.Г. Негрій, Т.О. Негрій. – Покровськ : ДонНТУ, 2020. – 45 с.

8. Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни «Технологія підземної розробки родовищ корисних копалин»» (для студентів ОС «Бакалавр» спеціальності 184 Гірництво) / Негрій С.Г., Негрій Т.О., Шепеленко Р.М.- Покровськ: ДонНТУ, 2021. - 91 с.

9. Методичні вказівки до виконання розрахункової роботи з дисципліни «Організація та планування гірничого виробництва» (для студентів ОС «Бакалавр», напрям підготовки 6.050301 «Гірництво») / Негрій Т.О., Шепеленко Р.М., Волкова Ю.В. - Покровськ: ДонНТУ, 2020. - 58 с.

10. Методичні вказівки для виконання індивідуального навчально – дослідного завдання з дисципліни "Технологія гірничого виробництва та збагачення корисних копалин" (для студентів спеціальності 133

Галузеве машинобудування всіх форм навчання ОС «Бакалавр»)/ Негрій Т.О., Сахно І.Г., Негрій С.Г., Сахно С.В.- Покровськ : ДонНТУ, 2018. – 57 с.

11. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни «Організація виробництва та управління гірничими підприємствами» (для студентів спеціальності 184 Гірництво)/ Негрій Т.О., Негрій С.Г., Мерзлікін А.В.- Покровськ : ДонНТУ, 2018. – 32 с.

12. Наскрізна робоча програма практик для студентів спеціальності 184– Гірництво ОС «Бакалавр» та ОС «Магістр»/ Негрій Т.О., Негрій С.Г., Чепіга Д.А.- Покровськ : ДонНТУ, 2018.– 40 с.

Пункт 5  
Дисертаційна робота на тему «Обґрунтування та розробка заходів щодо зниження виробничого травматизму в технологічних зонах лави» (спеціальність 05.26.01 – Охорона праці), 2018 – ДВНЗ ДонНТУ( на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук) Спеціалізована вчена рада Д 11.052.05.

Пункт 7  
1. Участь у якості офіційного опонента у разовій спеціалізованій вченій раді Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» (м. Дніпро), про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 26 «Цивільна безпека» за спеціальністю 263 «Цивільна безпека» Книша І.М. («Обґрунтування параметрів каркасів легких фільтрувальних півмасок швидкого прилаштування») «15» лютого 2023 року.

2. Участь у якості

офіційного опонента у разовій спеціалізованій вченій раді Національного технічного університету «Дніпровська політехніка» (м. Дніпро), про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 26 «Цивільна безпека» за спеціальністю 263 «Цивільна безпека» Грідяєва В.В. («Обґрунтування параметрів комплексного засобу індивідуального захисту працівників коксохімічної промисловості») «04» липня 2023 року.

Пункт 8

1. Член редакційної колегії збірки «Науковий вісник Донецького національного технічного університету» / (журнал включений до «Переліку наукових фахових видань України») 2. Член редакційної колегії журналу «Вісті Донецького гірничого інституту» / (журнал включений до «Переліку наукових фахових видань України») 3. Член редакційної колегії збірки «Екологічна безпека та природокористування» / (журнал включений до «Переліку наукових фахових видань України»)

Пункт 9

Вчений секретар експертної ради Міністерства освіти і науки України з питань атестації наукових кадрів архітектури, будівництва та цивільної безпеки

Пункт 12

1. Чеберячко С., Дерюгін О., Негрій Т. Нова процедура вибору фільтрувальних респіраторів (I) /Охорона праці і пожежна безпека - № 12/2022 (144) –С. 28-32. Архів збірки на сайті:<https://e.oppb.com.ua/okhorona-pratsi->

i-pozhezhna-bezpeka-2022-12/nova-protsedura-vyboru-filtruvalnykh-respiratoriv-try  
2. Чеберячко С., Дерюгін О., Негрій Т. Нова процедура вибору фільтрувальних респіраторів (II) / Охорона праці і пожежна безпека - № 1/2023 (145) – С.44-47. Архів збірки на сайті: <https://e.oppb.com.ua/okhorona-pratsi-i-pozhezhna-bezpeka-2023-1/nova-protsedura-vyboru-filtruvalnykh-respiratoriv>  
3. V. Tsora, T. Nehrii, S. Cheberyachko, Y. Litvinova, O. Deryugin, N. Horoshko. THE IMPROVED MODEL FOR ASSESSING THE OCCUPATIONAL RISK OF A TRUCK. / XV INTERNATIONAL CONFERENCE. DRIVER PROBLEMS. Katowice, Poland, 2023. - PP. 542-550.  
4. Негрій Т.О., Негрій О.С. Потреба у новій концепції освіти з цивільної безпеки під час війни / Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, аспірантів (аспірантів). – Черкаси: Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, 2023. – С. 57-59. Архів збірки на сайті: <https://nuczu.edu.ua/images/topmenu/science/konferentsii/2023/12052023.pdf>  
5. Nehrii S., Nehrii T., Shepelenko R. INCREASING THE MINERS SAFETY IN THE UNDERGROUND COAL MINING. 4th International Scientific and Technical Internet Conference “Innovative development of resource-saving technologies and sustainable use of natural resources”. Book of Abstracts. - Petroșani, Romania: UNIVERSITAS Publishing, 2021. - PP. 124-126.  
6. Явтушенко О. Ю., Негрій Т. О. Аналіз виробничого травматизму від обвалень на шахтах

України//Наука про цивільний захист як шлях становлення молодих вчених / Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів і студентів. – Черкаси: Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, 2021. –С 339-341.

7. Негрій Т.О., Головіна М.В., Циб К.Ю. Аналіз професійної захопрованості у вугільній галузі. // VII міжнародна науково-технічна конференція «Технології і процеси в гірництві та будівництві» 23-25 квітня 2019 року м. Покровськ, 2018.- С.176-186

8. Негрій Т.О., Кринична Я.Г. Вдосконалення менеджменту працезахоронної діяльності ВП «5/6» ДП «Мирноградвугілля» //Технології і процеси у гірництві та будівництві: збірник наукових праць – Покровськ: ДВНЗ «ДонНТУ», 2020. – С.11-14

9. Негрій Т.О., Ягольницький В.В. Вдосконалення технологій підтримання гірничих виробок зі збільшенням глибини ведення робіт.//Технології і процеси у гірництві та будівництві: збірник наукових праць – Покровськ: ДВНЗ «ДонНТУ», 2020. – С.84-86

10. Негрій Т.О., Негрій О. С.Розробка заходів щодо зменшення рівня виробничого травматизму при веденні гірничих робіт в умовах шахти ДП ВК «Краснолиманське»// Наука про цивільний захист як шлях становлення молодих вчених / Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів і студентів. – Черкаси: Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, 2020. –С

						242-244.  Пункт 14 1. Лапушанська Л. ст.гр.ОПГм-18 (2 місце всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт, КНУ, секція "Охорона праці в гірництві", Кривий Ріг, 2019 р.) 2. Левицький В. ст.грРККм-19 (3 місце всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт, КНУ, секція "Охорона праці в гірництві", Кривий Ріг, 2021 р.)
--	--	--	--	--	--	---

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

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату навчання, визначеному стандартом вищої освіти (або охоплює його)	Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
<i>ПР16. Використовувати та впроваджувати сучасні методи та технології зеленого будівництва для покращення показників якості навколишнього середовища та здоров'я людини</i>	<input type="checkbox"/>	ОК11. Атестаційна робота магістра	Консультування	Захист атестаційної роботи магістра
		ОК05. Розробка будівельних проєктів в узгодженні з категоріями стійкості "зеленого будівництва"	Лекційні та практичні заняття	Обговорення під час занять, контрольна робота, проведення заліку
		ОК03. Стратегії сталого розвитку будівельної галузі в умовах кліматичних змін	Лекційні та практичні заняття	Обговорення під час занять, контрольна робота, проведення екзамену
		ОК10. Переддипломна практика	Практичні заняття	Обговорення під час занять, підсумковий звіт, проведення заліку
		ОК08. Технології "чистого" виробництва та їх впровадження	Лекційні, практичні та лабораторні заняття	Обговорення під час занять, контрольна робота, проведення екзамену
<i>ПР15. Розробляти моделі, рекомендації та прогнози, стандарти та інші нормативні документи при проектуванні технологічних процесів в умовах глобальних кліматичних змін</i>	<input type="checkbox"/>	ОК02. Інтелектуальна власність та методологія наукових досліджень	Лекційні та практичні заняття	Обговорення під час занять, контрольна робота, проведення заліку
		ОК03. Стратегії сталого розвитку будівельної галузі в умовах кліматичних змін	Лекційні та практичні заняття	Обговорення під час занять, контрольна робота, проведення екзамену
		ОК05. Розробка будівельних проєктів в узгодженні з категоріями стійкості	Лекційні та практичні заняття	Обговорення під час занять, контрольна робота, проведення заліку



		"зеленого будівництва"		
		ОК07. Екологічна управління та планування в "зеленому" будівництві	Лекційні, практичні та лабораторні заняття	Обговорення під час занять, контрольна робота, проведення екзамену
		ОК10. Переддипломна практика	Практичні заняття	Обговорення під час занять, підсумковий звіт, проведення заліку
		ОК11. Атестаційна робота магістра	Консультування	Захист атестаційної роботи магістра
<i>ПРО9. Оцінювати загрози фізичного, хімічного та біологічного забруднення біосфери та його впливу на довкілля і людину, вміти аналізувати зміни, що відбуваються в навколишньому середовищі під впливом природних і техногенних факторів</i>	☒	ОК11. Атестаційна робота магістра	Консультування	Захист атестаційної роботи магістра
		ОК04. Охорона праці в технологіях захисту навколишнього середовища. Цивільний захист	Обговорення під час занять, контрольна робота, проведення екзамену	Лекційні, практичні та лабораторні заняття
		ОК06. Моніторинг якості довкілля і статистична обробка експериментальних даних та результатів наукових досліджень	Лекційні, практичні та лабораторні заняття	Обговорення під час занять, контрольна робота, проведення заліку
<i>ПРО8. Проектувати системи комплексного управління відходами та екологоекономічними аспектами їх утилізації, основами проектування полігонів для розміщення відходів, оцінювати їх вплив на довкілля та людину</i>	☒	ОК11. Атестаційна робота магістра	Консультування	Захист атестаційної роботи магістра
		ОК09. ВІМ-технології в будівельній галузі	Лекційні, практичні та лабораторні заняття	Обговорення під час занять, контрольна робота, проведення екзамену
		ОК05. Розробка будівельних проєктів в узгодженні з категоріями стійкості "зеленого будівництва"	Лекційні та практичні заняття	Обговорення під час занять, контрольна робота, проведення заліку
<i>ПР12. Впроваджувати і використовувати відновлювальні джерела енергії та ресурсо- та енергозберігаючі технології у виробничій та соціальній сферах.</i>	☒	ОК08. Технології "чистого" виробництва та їх впровадження	Лекційні, практичні та лабораторні заняття	Обговорення під час занять, контрольна робота, проведення екзамену
		ОК03. Стратегії сталого розвитку будівельної галузі в умовах кліматичних змін	Лекційні та практичні заняття	Обговорення під час занять, контрольна робота, проведення екзамену
		ОК11. Атестаційна робота магістра	Консультування	Захист атестаційної роботи магістра
		ОК09. ВІМ-технології в будівельній галузі	Лекційні, практичні та лабораторні заняття	Обговорення під час занять, контрольна робота, проведення екзамену
<i>ПР11. Організувати утилізацію і знезаражування промислових і небезпечних відходів, оцінювати вплив промислових і небезпечних відходів на довкілля.</i>	☒	ОК11. Атестаційна робота магістра	Консультування	Захист атестаційної роботи магістра
		ОК09. ВІМ-технології в будівельній галузі	Лекційні, практичні та лабораторні заняття	Обговорення під час занять, контрольна робота, проведення екзамену
		ОК08. Технології "чистого" виробництва та їх впровадження	Лекційні, практичні та лабораторні заняття	Обговорення під час занять, контрольна робота, проведення екзамену
		ОК06. Моніторинг	Лекційні, практичні та	Обговорення під час занять,

		якості довкілля і статистична обробка експериментальних даних та результатів наукових досліджень	лабораторні заняття	контрольна робота, проведення заліку
<i>ПР10. Оцінювати вплив промислових об'єктів на навколишнє середовище, наслідки інженерної діяльності на довкілля і пов'язану з цим відповідальність за прийняті рішення, планувати і проводити прикладні дослідження з проблем впливу промислових об'єктів на навколишнє середовище</i>	☒	ОК11. Атестаційна робота магістра	Консультування	Захист атестаційної роботи магістра
		ОК10. Переддипломна практика	Практичні заняття	Обговорення під час занять, підсумковий звіт, проведення заліку
		ОК06. Моніторинг якості довкілля і статистична обробка експериментальних даних та результатів наукових досліджень	Лекційні, практичні та лабораторні заняття	Обговорення під час занять, контрольна робота, проведення заліку
		ОК04. Охорона праці в технологіях захисту навколишнього середовища. Цивільний захист	Лекційні, практичні та лабораторні заняття	Обговорення під час занять, контрольна робота, проведення екзамену
<i>ПРО5. Ефективно працювати у команді та міжнародному колективі, мати лідерські навички</i>	☒	ОК11. Атестаційна робота магістра	Консультування	Захист атестаційної роботи магістра
		ОК10. Переддипломна практика	Практичні заняття	Обговорення під час занять, підсумковий звіт, проведення заліку
		ОК04. Охорона праці в технологіях захисту навколишнього середовища. Цивільний захист	Лекційні, практичні та лабораторні заняття	Обговорення під час занять, контрольна робота, проведення екзамену
		ОК01. Професійна іноземна мова	Практичні заняття	Обговорення під час занять, контрольна робота, проведення заліку
<i>ПР14. Проектувати системи і технології захисту навколишнього середовища</i>	☒	ОК10. Переддипломна практика	Практичні заняття	Обговорення під час занять, підсумковий звіт, проведення заліку
		ОК08. Технології "чистого" виробництва та їх впровадження	Лекційні, практичні та лабораторні заняття	Обговорення під час занять, контрольна робота, проведення екзамену
		ОК05. Розробка будівельних проєктів в узгодженні з категоріями стійкості "зеленого будівництва"	Лекційні та практичні заняття	Обговорення під час занять, контрольна робота, проведення заліку
		ОК09. ВІМ-технології в будівельній галузі	Лекційні, практичні та лабораторні заняття	Обговорення під час занять, контрольна робота, проведення екзамену
		ОК11. Атестаційна робота магістра	Консультування	Захист атестаційної роботи магістра
<i>ПРО7. Розробляти системи екологічного управління з дотриманням вимог ISO 14004, встановлювати процедури та планувати і реалізовувати природоохоронні заходи протягом всього життєвого</i>	☒	ОК06. Моніторинг якості довкілля і статистична обробка експериментальних даних та результатів наукових досліджень	Лекційні, практичні та лабораторні заняття	Обговорення під час занять, контрольна робота, проведення заліку
		ОК10. Переддипломна практика	Практичні заняття	Обговорення під час занять, підсумковий звіт, проведення заліку
		ОК02. Інтелектуальна	Лекційні та практичні	Обговорення під час занять,

циклу продукції		власність та методологія наукових досліджень	заняття	контрольна робота, проведення заліку
		ОК11. Атестаційна робота магістра	Консультування	Захист атестаційної роботи магістра
<i>ПРО6. Здійснювати аналіз соціо-економіко-екологічного стану підприємств, населених пунктів, районів, областей та розробляти стратегії їх сталого розвитку</i>	☒	ОК04. Охорона праці в технологіях захисту навколишнього середовища. Цивільний захист	Лекційні, практичні та лабораторні заняття	Обговорення під час занять, контрольна робота, проведення екзамену
		ОК01. Професійна іноземна мова	Практичні заняття	Обговорення під час занять, контрольна робота, проведення заліку
		ОК10. Переддипломна практика	Практичні заняття	Обговорення під час занять, підсумковий звіт, проведення заліку
		ОК11. Атестаційна робота магістра	Консультування	Захист атестаційної роботи магістра
<i>ПРО4. Обґрунтовувати рішення направлені на мінімізацію екологічних ризиків господарської діяльності на загальнодержавно му, регіональному й локальному рівнях</i>	☒	ОК11. Атестаційна робота магістра	Консультування	Захист атестаційної роботи магістра
		ОК10. Переддипломна практика	Практичні заняття	Обговорення під час занять, підсумковий звіт, проведення заліку
		ОК08. Технології "чистого" виробництва та їх впровадження	Лекційні, практичні та лабораторні заняття	Обговорення під час занять, контрольна робота, проведення екзамену
		ОК03. Стратегії сталого розвитку будівельної галузі в умовах кліматичних змін	Лекційні та практичні заняття	Обговорення під час занять, контрольна робота, проведення екзамену
		ОК04. Охорона праці в технологіях захисту навколишнього середовища. Цивільний захист	Лекційні, практичні та лабораторні заняття	Обговорення під час занять, контрольна робота, проведення екзамену
<i>ПРО3. Використовувати сучасні комунікаційні, комп'ютерні технології у природоохоронній сфері, збирати, зберігати, обробляти і аналізувати інформацію про стан навколишнього середовища та виробничої сфери для вирішення завдань професійної діяльності</i>	☒	ОК11. Атестаційна робота магістра	Консультування	Захист атестаційної роботи магістра
		ОК04. Охорона праці в технологіях захисту навколишнього середовища. Цивільний захист	Лекційні, практичні та лабораторні заняття	Обговорення під час занять, контрольна робота, проведення екзамену
		ОК06. Моніторинг якості довкілля і статистична обробка експериментальних даних та результатів наукових досліджень	Лекційні, практичні та лабораторні заняття	Лекційні, практичні та лабораторні заняття
		ОК03. Стратегії сталого розвитку будівельної галузі в умовах кліматичних змін	Лекційні та практичні заняття	Обговорення під час занять, контрольна робота, проведення заліку та екзамену
		ОК02. Інтелектуальна власність та методологія наукових досліджень	Лекційні та практичні заняття	Обговорення під час занять, контрольна робота, проведення заліку
		ОК10. Переддипломна практика	Практичні заняття	Обговорення під час занять, підсумковий звіт, проведення заліку
<i>ПРО2. Вільно</i>	☒	ОК11. Атестаційна	Консультування	Захист атестаційної роботи

<i>спілкуватися державною та іноземною мовами усно і письмово з професійних питань, зокрема, для презентації результатів досліджень та інновацій</i>		<i>робота магістра</i> ОК01. Професійна іноземна мова	Практичні заняття	<i>магістра</i> Обговорення під час занять, контрольна робота, проведення заліку
<i>ПР13. Використовувати у практичній діяльності знання вітчизняного та міжнародного природоохоронного законодавства</i>	☒	ОК11. Атестаційна робота магістра	Консультування	Захист атестаційної роботи магістра
		ОК02. Інтелектуальна власність та методологія наукових досліджень	Лекційні та практичні заняття	Обговорення під час занять, контрольна робота, проведення заліку
<i>ПРО1. Аналізувати складні системи, розуміти їх взаємозв'язки та організаційну структуру</i>	☒	ОК11. Атестаційна робота магістра	Консультування	Захист атестаційної роботи магістра
		ОК06. Моніторинг якості довкілля і статистична обробка експериментальних даних та результатів наукових досліджень	Лекційні, практичні та лабораторні заняття	Обговорення під час занять, контрольна робота, проведення заліку
		ОК02. Інтелектуальна власність та методологія наукових досліджень	Лекційні та практичні заняття	Обговорення під час занять, контрольна робота, проведення заліку