

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Вінницький національний технічний університет
Освітня програма	49278 Енергоефективні системи створення мікроклімату будівель
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія

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:

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

Загальні відомості

1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	137
Повна назва ЗВО	Вінницький національний технічний університет
Ідентифікаційний код ЗВО	02070693
ПІБ керівника ЗВО	Біліченко Віктор Вікторович
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	www.vntu.edu.ua

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

<https://registry.edbo.gov.ua/university/137>

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	49278
Назва ОП	Енергоефективні системи створення мікроклімату будівель
Галузь знань	19 Архітектура та будівництво
Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія
Спеціалізація (за наявності)	відсутня
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Повна загальна середня освіта, Фаховий молодший бакалавр, ОКР «молодший спеціаліст»
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Кафедра Інженерних систем у будівництві
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра суспільно-політичних наук, Кафедра філософії та гуманітарних наук, Кафедра мовознавства, Кафедра вищої математики, Кафедра загальної фізики, Кафедра іноземних мов, Кафедра екології, хімії та технологій захисту довкілля, Кафедра опору матеріалів, теоретичної механіки та інженерної графіки, Кафедра будівництва, міського господарства та архітектури, Кафедра безпеки життєдіяльності та педагогіки безпеки, Кафедра комп'ютеризованих електромеханічних систем і комплексів
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	не передбачає
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	відсутня
Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	200589
ПІБ гаранта ОП	Ободянська Ольга Ігорівна
Посада гаранта ОП	Доцент
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	obodyanska@vntu.edu.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(067)-430-42-08
Додатковий телефон гаранта ОП	відсутній

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

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

Розвиток енергоефективних систем і технологій у будівельній сфері повинен відповідати сучасним світовим та вітчизняним вимогам енергозбереження, екологічності та економічності, які забезпечуються системами створення нормативних параметрів мікроклімату в приміщеннях будівель. Це стало передумовою започаткування ОП «Енергоефективні системи створення мікроклімату будівель» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Рішення розробити ОП та забезпечити її впровадження було прийнято колективом професорсько-викладацького складу кафедри інженерних систем у будівництві Вінницького національного технічного університету (ВНТУ) у 2019 році. Проект ОП, який було розроблено робочою групою науково-педагогічних працівників кафедри інженерних систем у будівництві (ІСБ) та було винесено на обговорення із здобувачами ВО, роботодавцями і представниками академічної спільноти (протокол кафедри №6 від 13 жовтня 2020 р.) та затверджено наказом ректора №292 від 28.12.2020 р.

Перша редакція ОП передбачала надання здобувачам ВО комплексних теоретичних знань та умінь щодо вирішення практичних проблем у галузі будівництва та цивільної інженерії для створення систем створення мікроклімату будівель. У березні 2021 року було затверджено Стандарт ВО за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія галузі знань 19 Будівництво та архітектура для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (Наказ МОНУ 18.03.21 р. №333), який став підґрунтям для оновлення ОП. Вимоги цього Стандарту ВО враховані розробниками ОП при її подальшому перегляді та удосконаленні. З урахуванням Стандарту у 2021 р. розроблена ОП, яку було затверджено і введено в дію наказом ректора № 166А від 31.05.2021 р. У 2022 р. відбулось оновлення ОП, виходячи із пропозицій зовнішніх стейкхолдерів, академічної спільноти та здобувачів ВО (наказ ректора №69 від 05.04.2022 р.). Перелік компетентностей та програмних результатів навчання випускника сформовано з урахуванням сучасних вимог до здатності розв'язувати складні завдання та проблеми при створенні сучасних енергоефективних систем мікроклімату. На підставі нової редакції ОП було розроблено навчальний план, який визначає перелік і обсяг обов'язкових та вибіркових ОК у кредитах ЄКТС, послідовність їх вивчення, форми проведення навчальних занять та їх обсяг, форми поточного і підсумкового контролю. Основні змістовні положення ОП редакції 2022 р. ґрунтуються на результатах сучасних досліджень зі створення сучасних енергоефективних систем створення мікроклімату будівель та реалізації тих фахових компетентностей випускників, які спрямовані на розв'язування складних спеціалізованих задач у галузі будівництва та архітектури спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія. Оновлення та реалізація ОП відбувається на умовах співпраці зі стейкхолдерами та при практичній підтримці зацікавлених підприємств, організацій та органів місцевого самоврядування м. Вінниці. У зв'язку із прийняттям нової Стратегії розвитку ВНТУ на 2023-2027 роки (https://vntu.edu.ua/projects/development_strategy-2023.pdf) було внесено зміни до мети ОП. Крім того, у 2024 році ОП оновлено відповідно до Наказу МОНУ № 842 від 13.06.2024 «Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти» (протокол Вченої ради ВНТУ від 31.10.2024 №5, наказ ВНТУ від 31.10.2024 №390).

5. Інформація про контингент здобувачів вищої освіти на ОП станом на 1 жовтня поточного навчального року у розрізі форм здобуття освіти та ліцензійний обсяг за ОП

Рік навчання	Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання	Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному році	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року		У тому числі іноземців	
			ОД	З	ОД	З
1 курс	2024 - 2025	15	15	0	0	0
2 курс	2023 - 2024	15	14	0	0	0
3 курс	2022 - 2023	17	14	3	0	0
4 курс	2021 - 2022	18	13	0	0	0

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

6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	програми відсутні
перший (бакалаврський) рівень	6538 Будівництво та цивільна інженерія 49278 Енергоефективні системи створення мікроклімату будівель 49279 Промислове та цивільне будівництво

	49280 Міське будівництво та господарство 53815 Автомобільні дороги, вулиці та дорожньо-транспортні споруди
другий (магістерський) рівень	4815 Теплогазопостачання і вентиляція 6199 Міське будівництво та господарство 26779 Промислове та цивільне будівництво 5372 Промислове і цивільне будівництво
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	47949 Будівництво та цивільна інженерія

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

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	121917	24172
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	121917	24172
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	5147	363
Приміщення, здані в оренду	5147	363

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:

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

8. Документи щодо ОП

Документ	Назва файла	Хеш файла
Освітня програма	<i>ОПП 192 Енергоефективні системи створення мікроклімату будівель.pdf</i>	KJ2zfUZxzdv1ZxzFeWBZEOUaxG374qYlA3awZ7sFqVI=
Навчальний план за ОП	<i>НП ОП ЕССМБ дф 2023.pdf</i>	YYiM5JPksTZvoCwGCDQPozzVB7NJW4unHuhXWd7AizU=
Навчальний план за ОП	<i>НП ОП ЕССМБ зф 2023.pdf</i>	1H5nws/oZuxmMGKkkCN7uO87EFxDSMWQr/vfbw4WO/c=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Рецензія Чубатюк.pdf</i>	irSwWfxSVwWnBC6weNVMNp8oZLXTBvTLOTuA29OZhws=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Рецензія Гігієнівціні.pdf</i>	sKRRZ+sOWVcopOAvym3uev8tftc4/JwhzyCT9RroRQ=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Рецензія Дзіміна.pdf</i>	XVrnOeP7osUGAn54cMKoIjRRkx11SXkXlDoO2ozS9tI=

1. Проектування освітньої програми

Чи освітня програма дає можливість досягти результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти? 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?

Для спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія першого (бакалаврського) рівня вищої освіти діє Стандарт ВО, затверджений наказом МОНУ 18.03.21 р. №333 (<https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/vyshcha/standarty/2021/03/19/192-Budivn.ta.tsyvil.inzhener-bakalavr-VO.18.01.pdf>). Стандарт містить РН01-РН13 для освітньо-професійних програм, які відображено в ОП. Всі компетентності і програмні результати навчання, зазначені у Стандарті, відображені в ОП та забезпечуються відповідними освітніми компонентами. Наприклад, ОК10 реалізує РН05, РН06, РН07, РН11; ОК16 - РН02, РН03, РН05, РН08, РН09, РН11; ОК22 - РН01, РН05, РН06, РН09, РН10; ОК26 - РН04, РН08, РН10; ОК27 - РН01, РН04, РН06, РН09, РН12; ОК30 - РН04, РН05, РН10, РН13. Матрицю забезпечення програмних результатів навчання обов'язковими освітніми компонентами ОП наведено у таблиці 1 Додатку А ОП. Атестація здобувачів ВО здійснюється у формі публічного захисту бакалаврської кваліфікаційної роботи, яка передбачає розв'язання комплексної спеціалізованої проектною задачі в сфері будівництва та/або цивільної інженерії. Зміст ОП сприяє досягненню РН шляхом вивчення її обов'язкових ОК з циклу загальної та професійної підготовки та підсилюється вибірковими компонентами.

Чи зміст освітньої програми враховує вимоги відповідних професійних стандартів (за наявності)?

У відповідності до затвердженого Стандарту ВО (Наказ МОНУ 18.03.21 р. №333) для спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (<https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/vyshcha/standarty/2021/03/19/192-Budivn.ta.tsyvil.inzhener-bakalavr-VO.18.01.pdf>) професійний стандарт відсутній.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням потреб заінтересованих сторін (стейкхолдерів)?

- здобувачі вищої освіти та випускники програми

При розробці освітньої програми для формулювання мети та визначення програмних результатів ОП шляхом спілкування та бесід було залучено здобувачів ВО за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія». В ході такого спілкування отримано пропозиції щодо відповідності змісту навчання сучасним потребам ринку праці і перспективам розвитку галузі; забезпечення рівності доступу до навчання за ОП для різних категорій громадян; отримання в результаті навчання не тільки поглиблених знань за фахом, а також знань в суміжних галузях, зокрема в економіці, тощо; набуття навичок роботи із сучасними інформаційними технологіями в будівництві та цивільній інженерії, розуміння основ наукових досліджень, аналізувати та впроваджувати їх результати. Отримані пропозиції обговорювались на засіданні кафедри ІСБ. Більшість з пропозицій визнані слушними та були враховані при визначенні форм, методів навчання та спрямування основного фокусу ОП. Зокрема, за пропозицією Євгенія Б., до ОК32 Технологія заготівельних та монтажних робіт додано тему «Реконструкція систем створення мікроклімату будівель із врахуванням технологічних особливостей відновлення трубопроводів», що підсилює РН10 та за пропозицією Валентини Г. до ОК28 Теплогенеруючі установки та опалення додано тему «Теплогенеруючі установки, що використовують нетрадиційні та відновлювані джерела енергії (теплові насоси, геліоколектори)», що підсилює РН19 (протокол кафедри №20 від 19 березень 2024 р.).

- роботодавці

Під час формування та оновлення ОП представники роботодавців брали участь у зовнішній експертизі ОП на етапах її затвердження. Пропозиції Дзіміни М. (ТОВ «Газорозподільчі мережі України») щодо підвищення ефективності навичок здобувачів ВО при виконанні реальних проектів було враховано у реалізації практичних робіт та курсового проекту ОК31 Газопостачання, а також при плануванні структури ОК35 Переддипломна практика, що відповідно підсилило програмні результати РН17, РН18, РН20 (протокол кафедри №22 від 08 квітень 2024 р.). Пропозиції Степанковського Р.В. (КП ВМР «Вінницяміськтеплоенерго»), щодо вибору енергоефективних технологій систем створення мікроклімату приміщень будівель різного призначення із впровадженням відновлювальних джерел енергії, було враховано в ОК28 Теплогенеруючі установки та опалення та ОК35 Переддипломна практика та виконанні бакалаврських кваліфікаційних робіт, що передбачає РН19 (протокол кафедри №23 від 24 квітня 2023 р.). Врахування думки представників роботодавців позитивно вплинуло на особливості програми та визначення фокусу ОП, що дозволило запобігти абстрактності, що в свою чергу підвищує конкурентоздатність заявленої ОП.

- академічна спільнота

При формулюванні фахових компетентностей та програмних результатів навчання було враховано інтереси та рекомендації академічної спільноти, зокрема фахівців, які працюють за напрямом будівництво та цивільна інженерія у Київському національному університеті будівництва та архітектури, Національному університеті «Львівська політехніка», Харківському національному університеті міського господарства імені О.М. Бекетова та Національному транспортному університеті. Також за пропозицією доц. О. Панкевич в межах ОК32 Технологія заготівельних та монтажних робіт, викладаються теми, які формують фахову компетентність СК13 та результат навчання РН19 демонструвати навички вибору технологій, обладнання і матеріалів для енергоефективних систем забезпечення мікроклімату приміщень різного призначення із впровадженням відновлювальних джерел енергії.

- інші стейкхолдери

При розробці та доопрацюванні змісту освітніх компонентів ОП враховувались інтереси та пропозиції інших категорій стейкхолдерів через активну участь провідних викладачів випускової кафедри у наукових, науково-методичних та професійних об'єднаннях за спеціальністю 192, так доцент Коц І. В. є дійсний член Академії будівництва України (обраний 05.10.2006 р., посвідчення № 1914/2019), професор Ратушняк Г.С. входить до складу науково-методичної комісії Міністерства освіти України з напрямку "Геодезія і картографія", член президії асоціації "Кадри будівництва України", академік Академії будівництва України, професор Міжнародної кадрової Академії, доцент Ободянська О.І. є віце-академіком Академії технічних наук України (Наукова громадська організація) за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія, Диплом АТНУ № 548. Зауваження та пропозиції стейкхолдери мають змогу надіслати на e-mail та у системі підтримки навчального процесу JetIQ (<https://iq.vntu.edu.ua/departs/index.php?id=245&lid=2&mode=lp>).

Чи мета освітньої програми відповідає місії та стратегії закладу вищої освіти?

Мета ОП відповідає місії та стратегії ВНТУ, що викладені у Стратегії розвитку Вінницького національного технічного університету на період 2023-2027 рр. (https://vntu.edu.ua/projects/development_strategy-2023.pdf). Відповідно до зазначеного документа місією ВНТУ є формування творчої особистості нового покоління, здатної успішно реалізовувати набуті сучасні професійні компетентності, інтелектуальний потенціал, навички практичного досвіду та інноваційної діяльності, а також соціально-патріотичні та морально-етичні цінності у глобальному суспільно-економічному просторі. Розроблена ОП в повній мірі відповідає місії та стратегії ВНТУ і спрямована на підготовку висококваліфікованих фахівців шляхом якісного надання освітніх послуг та з дотриманням сучасних стандартів вищої освіти у викладанні, науковій і професійній діяльності.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням тенденцій розвитку науки і спеціальності?

Мета ОП та програмні результати навчання визначаються з урахуванням сучасних тенденцій розвитку науки і спеціальності. ОП відповідає актуальним вимогам ринку праці та розвитку науково-технічного прогресу в галузі будівництва та цивільної інженерії. Зокрема, тенденції енергоефективності та сталого розвитку є важливими аспектами в будівельній та енергетичній сфері. Програмні результати навчання спрямовані на розв'язання складних спеціалізованих задач та практичних проблем із забезпечення комфортних умов мікроклімату будівель із впровадженням сучасних енергоефективних технологій; проектування, вибір, налагодження та експлуатацію енергозберігаючих систем теплогазопостачання, вентиляції та кондиціонування із впровадженням відновлювальних джерел енергії та аудит енергетичної ефективності будівель та обстеження інженерних мереж. Таким чином, у ОП відображено новітні наукові досягнення та технології, що сприяють підвищенню енергоефективності будівель, а також інтеграція з екологічними та сталими практиками. Цим тенденціям відповідають програмні результати РН17, РН18, РН19, РН20, РН21.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням тенденцій розвитку ринку праці, галузевого та регіонального контексту?

Під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП було враховано галузеві та регіональні особливості Вінницької області. Розвиток галузі спрямований на проектування систем створення мікроклімату будівель з використанням енергоефективних заходів систем теплогазопостачання, вентиляції та кондиціонування з використанням сучасних досягнень та інноваційних технологій. Впровадження технологій енергозбереження та енергоефективності – це один з пріоритетних напрямків розвитку галузі та роботи закладів комунального господарства, наприклад, «Вінницяміськтеплоенерго», Вінницької філії ТОВ «Газорозподільчі мережі України». Здобувачі ВО, що навчаються за ОП, мають можливість проходити практику на регіональних підприємствах в яких можуть бути працевлаштовані. Тому під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП враховувались саме регіональні потреби: необхідність використання нових підходів до розрахунків, проектування, оптимізації та модернізації систем забезпечення мікроклімату будівель, зокрема сучасних ефективних технологій та методів реалізації програм енергозбереження та енергоефективності.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням досвіду аналогічних вітчизняних освітніх програм?

Під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП враховано досвід аналогічних вітчизняних програм ЗВО: Київський національний університет будівництва і архітектури (<https://www.knuba.edu.ua/specialty-and-educational-programs/>), Національний університет водного господарства та природокористування (<https://nuwm.edu.ua/vstup/specialty-for-bachelor>), Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова (<https://tgv.kname.edu.ua/osvitni-protses/bakalavry>), Придніпровська державна академія будівництва і архітектури (<https://pgasa.dp.ua/hr-2/e-doc/osvitni-programi/>), Одеська державна академія будівництва і архітектури (https://odaba.edu.ua/upload/files/OPP_192_bakalavri_2022.pdf), Національний університет «Львівська політехніка» (<https://lpnu.ua/osvita/pro-osvitni-programy/pershui-riven-vyshchoi-osvity>). За результатами аналізу вітчизняних освітніх програм враховано принципи структурно-логічної побудови ОП; уточнено методичні підходи до формування обов'язкових і вибіркових освітніх компонентів ОП та їх сучасне змістовне наповнення; підвищено питому частку дисциплін, які спрямовано на одержання показників з енергоефективності систем створення мікроклімату будівель; враховано основні принципи вибору влаштування систем забезпечення нормативних параметрів мікроклімату приміщень різного призначення із впровадженням

відновлювальних джерел енергії.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням досвіду аналогічних іноземних освітніх програм?

Досвід іноземних ЗВО враховувався шляхом аналізу і запровадження в освітній процес підходів і практик навчання. При розробленні спеціальних компетентностей, освітніх компонентів даної ОП та програмних результатів навчання враховано досвід Люблінського технічного університету (<https://wbia.pollub.pl/ksztalcenie/program-studiow>), Гданського технічного університету Politechnika Gdańska (<https://pg.edu.pl/en/admission/bachelor-studies-international-students/study-programs-english>) та Cracow University, Польща (<https://syllabus.pk.edu.pl/plan/show/html.pk?id=3634>).

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

240

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

180

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

60

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

ОП спрямована на формування загальних та спеціальних (фахових) компетентностей, необхідних для виконання професійних завдань та функціональних обов'язків у сфері проектування та будівництва інженерних споруд та будівель, монтажу, налагодження, аудиту та експлуатації систем створення мікроклімату. Відповідність змісту ОП предметній області визначається академічною, прикладною та практичною спрямованістю програми. Для набуття здобувачами ВО заявлених компетентностей в ОП передбачено освітні компоненти циклу загальної підготовки та циклу професійної підготовки, які формують у здобувачів ВО основи загальноосвітніх цінностей та технічних і інженерних знань та вмінь. Формування суспільних цінностей забезпечується обов'язковими компонентами: ОК01 Історія та культура України; ОК02 Філософія; ОК03 Основи політології та права; ОК04 Українська мова за професійним спрямуванням; ОК05 Іноземна мова за професійним спрямуванням. Основні компоненти, які формують базові інженерні знання і навички: ОК6 Вища математика, ОК7 Фізика, ОК8 Загальна хімія, ОК11 Інформатика, ОК 13 Теоретична механіка, ОК14 Опір матеріалів, ОК18 Безпека життєдіяльності та основи охорони праці, ОК21 Екологія та основи біобезпеки і біоетики. Освітні компоненти, які формують фундаментальні знання у здобувачів ВО будівельних спеціальностей є: ОК9 Інженерна та комп'ютерна графіка; ОК10 Інженерна геодезія; ОК12 Вступ до фаху; ОК15 Електротехніка в будівництві; ОК16 Архітектура будівель і споруд; ОК17 Будівельна техніка та виробнича база; ОК19 Будівельна механіка; ОК20 Будівельні конструкції; ОК22 Економіка будівництва; ОК23 Інженерна підготовка та планування сельбищних територій; ОК24 Будівельні матеріали та виробництво; ОК26 Металознавство та зварювання. Освітні компоненти, які формують професійні знання та навички щодо об'єктів вивчення та діяльності предметної області ОП: ОК25 Будівельна теплофізика, термодинаміка та тепломасообмін; ОК27 Гідро- та аеродинаміка машин та систем; ОК28 Теплогенеруючі установки та опалення; ОК29 Теплопостачання; ОК30 Організація та планування робіт в системах забезпечення мікроклімату; ОК31 Газопостачання; ОК32 Технологія заготівельних та монтажних робіт; ОК33 Вентиляція та кондиціювання повітря. Теоретичний зміст предметної області: поняття, концепції, принципи, способи та методи створення та утримання будівель та інженерних споруд забезпечуються ОК12, ОК 16, ОК19, ОК20, ОК25, ОК28, ОК29, ОК31, ОК33. Методи, методики та технології визначені предметною областю ОП забезпечуються ОК 09, ОК14, ОК17, ОК23, ОК27, ОК30, ОК32. Вибіркові компоненти дозволяють поширювати та поглиблювати професійні компетентності. В процесі навчання поєднуються проблемно-орієнтоване, студентоцентроване, індивідуальне навчання, самонавчання, навчання з використання виробничих та навчальних практик. Методами навчання є пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, метод проблемного викладення, евристичний, дослідницький, метод наочності. ОП в повній мірі відповідає предметній області ОП.

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

Формування індивідуальної освітньої траєкторії регламентує «Положення про організацію освітнього процесу» (https://vntu.edu.ua/uploads/2024/Pol_study_process.pdf). Структура ОП передбачає можливості щодо формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів ВО та реалізується через вибір: освітніх компонентів, тем кваліфікаційних робіт та курсових проєктів, а також за рахунок внутрішньої і зовнішньої мобільності, відповідно до

«Положення про вільний вибір навчальних дисциплін»

(https://vntu.edu.ua/uploads/2024/P_vybir_2024_08_29.pdf). Частка вибірових дисциплін складає 25 % - 60 кредитів ЄКТС від загального обсягу ОП. Внутрішня мобільність забезпечується тим, що здобувач ВО має право вибору дисциплін, навчальних практик. Зовнішня академічна мобільність забезпечується за рахунок участі здобувачів ВО у навчальній, науковій діяльності українського чи іноземного ЗВО відповідно до «Положення про академічну мобільність студентів, аспірантів, докторантів, наукових, науково-педагогічних, педагогічних та інших працівників» (<https://vntu.edu.ua/images/2018/mob.pdf>). Визнання результатів навчання між ВНТУ та іноземним ЗВО регламентує «Положення про порядок перезарахування результатів навчання для учасників програм академічної мобільності ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2019/6.pdf>).

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

Права здобувача ВО на вільний вибір навчальних дисциплін реалізується на підставі особистих заяв здобувачів ВО та закріплені в наступних документах: «Положення про організацію освітнього процесу» (https://vntu.edu.ua/uploads/2024/Pol_study_process.pdf) та «Положення про вільний вибір навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти ВНТУ» (https://vntu.edu.ua/uploads/2024/P_vybir_2024_08_29.pdf). Процедура вибору здобувачами ВО навчальних дисциплін включає наступні етапи: 1) ознайомлення здобувачів ВО із порядком, термінами, особливостями запису та формування груп для вивчення навчальних дисциплін вільного вибору; 2) ознайомлення здобувачів ВО із переліком дисциплін вільного вибору, графіком презентацій вибірових освітніх компонентів, що розміщується на офіційному сайті факультету на головній сторінці в розділі «Новини» (https://bcei.vntu.edu.ua/index.php?id=212&id_news=2746&mode=full_news), інформація за графіком презентацій вибірових освітніх компонентів дублюється також в чат курсу факультету в соціальній мережі; 3) презентація вибірових освітніх компонентів може проводитись як дистанційно в онлайн форматі, так і в аудиторії. Інформація щодо кожного вибірового компонента наведена в силабусах, ознайомитись з якими здобувачі ВО можуть в інформаційній системі підтримки освітнього процесу JetIQ (<https://jetiq.vntu.edu.ua/bo4213/syllabuses/index.php>); 4) після презентації у кабінетах здобувачів ВО в JetIQ розміщуються анкети-опитування для реалізації вибору дисциплін. Кожен здобувач ВО формує перелік запропонованих вибірових освітніх компонентів. Для запобігання впливу на вибір здобувачів ВО, вони можуть пройти анкетування в зручний для себе час у відведений на це період. В результаті анкетування автоматично формується електронна заява; 5) опрацювання заяв і попереднє формування груп працівниками деканатів і навчального відділу - на підставі поданих заяв деканат формує списки груп здобувачів ВО з обраними освітніми компонентами, які затверджуються на засіданні Ради з якості освіти ВНТУ. Вибрані здобувачем ВО компоненти включаються до його індивідуального плану і є обов'язковими для вивчення. Здобувачі ВО здійснюють вибір освітніх компонентів на наступний навчальний рік у весняному семестрі.

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

ОП передбачає проходження практик виробничої (ОК34 - 9,0 кредита) та переддипломної (ОК35 - 4,5 кредита). Виробнича практика організовується відповідно до «Положення про організацію та проведення виробничої практики здобувачів вищої освіти ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2024/StateOfProductionPracticeVNTUv2.pdf>), а переддипломна практика відповідно до «Положення про проведення переддипломної практики» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/prp.pdf>). Виробнича практика проводиться для ознайомлення з процесами будівельного виробництва, монтажу та експлуатації інженерних мереж та систем забезпечення мікроклімату приміщень будівель різного призначення. Здобувачі ВО мають можливість укладати індивідуальні угоди на проходження практики. Організацію, навчально-методичне забезпечення та виконання програми виробничої практики забезпечує кафедра ІСБ. Здобувачі ВО мають можливість проходити практики на підприємствах: ТОВ «Газорозподільчі мережі України», ТОВ «ПРОЕКТ-Д», ТОВ «В.К.СТРОЙ», Вінницьярембут, ТОВ «АВІС-АКВА», ПП «Корунд-комплект», а також за разовими угодами-договорами. Зворотній зв'язок здійснюється у вигляді щоденнику з практики, в якому стейкхолдери залишають відгук про роботу здобувача ВО. Здобувачі ВО набувають практичних навичок на практичних та лабораторних заняттях в лабораторіях кафедри, під час виконання курсових проєктів та кваліфікаційної роботи. Здобувачі ВО долучаються до науково-дослідної роботи (https://tgp.vntu.edu.ua/?id=245&mode=new_item&f=sites/245/gurtky.html).

Продемонструйте, що ОП дозволяє забезпечити набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills) упродовж періоду навчання

ОП передбачає формування у здобувачів ВО соціальних навичок у вигляді таких програмних компетентностей: ЗК01, ЗК03-ЗК11, СК09, та програмних результатів навчання: РН03, РН07, РН10, РН12, РН13, РН14. Соціальні навички (soft skills) розвиваються під час вивчення освітніх компонентів (ОК1-ОК8, ОК10, ОК11, ОК13-ОК16, ОК19, ОК27, ОК30, ОК34-ОК36): при виконанні презентацій, індивідуальних та групових завдань, виступі на конференціях та захистах проєктів. Командні навички, лідерські якості та міжособистісна взаємодія розвиваються під час групового виконання завдань на практичних і лабораторних заняттях ОК. Комунікаційні вміння та навички захисту власної позиції формуються при освоєнні загальних ОК та закріплюються під час вивчення професійних компонентів. Критичне мислення розвивається при вивченні загальних та професійних ОК. Здобувачі ВО мають можливість брати участь у наукових, навчальних, культурних та інших заходах, які регулярно організовуються у ВНТУ, зокрема курси з медіаграмотності, майстер-класи, інтелектуальні турніри (<https://vntu.edu.ua/uk/news/kubok-kuratora-po-shcho-de-koly-2023-vntu-dlya-zsu-1963.html>) та спортивні турніри (<https://vntu.edu.ua/uk/news/zaprosnyemo-na-kubok-rektora-vntu-2024-pidtrymay-svoyu-komandu-2994.html>). Працює стартап-школа "Sikorsky Challenge", участь у якій сприяє розвитку soft skills і навичок комерціалізації інженерних розробок (<https://science.vntu.edu.ua/startap-shkola-sikorskychallenge-mista-vinnyski-na-bazi-vntu/>).

Продемонструйте, що зміст освітньої програми має чітку структуру; освітні компоненти, включені до освітньої програми, становлять логічну взаємопов'язану систему та в сукупності дають можливість досягти заявленої мети та програмних результатів навчання. Продемонструйте, що зміст освітньої програми забезпечує формування загальнокультурних та громадянських компетентностей, досягнення програмних результатів навчання, що передбачають готовність здобувача самостійно здійснювати аналіз та визначати закономірності суспільних процесів

ОП має структурований і логічно взаємопов'язаний зміст. Кожен ОК доповнює інші, що забезпечує досягнення заявленої мети ОП, це дозволяє формувати міждисциплінарні знання. Наприклад, ОК1-ОК3 допомагають розвинути світогляд, критичне мислення та громадянську позицію, що дозволяє досягти програмні результати РНО1, РНО7, РН14. Комунікативні навички, необхідні для роботи в професійному середовищі та співпраці на міжнародному рівні формуються ОК4, ОК5. ОК6 - ОК8 закладають теоретичний фундамент, що є основою для розуміння технічних та інженерних дисциплін, розв'язання задач у будівельній галузі. ОК9, ОК11, ОК16, ОК20, ОК23, ОК27, ОК30, ОК32, ОК34, ОК35, ОК36 дають навички візуалізації, проектування та просторового мислення. ОК14, ОК19, ОК24, ОК26 забезпечують розуміння фізичних властивостей матеріалів і поведінки конструкцій під навантаженням. ОК15, ОК16, ОК19, ОК20 необхідні для розуміння забезпечення функціональності будівель. ОК21 виховують екологічну свідомість. ОК25, ОК28, ОК29, ОК31, ОК32, ОК33, ОК34, ОК35 забезпечують вирішення завдань енергоефективності у створенні комфортного мікроклімату в будівлях. ОК33 розкривають основи систем забезпечення повітрообміну приміщень будівель. ОК22, ОК30, ОК32, ОК35 спрямовані на навчання управлінню проектами та раціональному використанню ресурсів на будівництві. ОК формують програмні результати, відповідність яких до ОК наведено у табл. 1 ОП. Вибіркові ОК спрямовані на посилення програмних результатів навчання ОП.

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

У ВНТУ, відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу у ВНТУ» (https://vntu.edu.ua/uploads/2024/Pol_study_process.pdf), обсяг ОК на ОП складає 240 кредитів ЄКТС. Відповідно до Положення освітній процес за денною та заочною формами навчання організовується за семестровою системою. Відповідно до «Положення про організацію самостійної роботи здобувачів вищої освіти у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/n/np/4.pdf>) передбачаються такі різновиди самостійної роботи: підготовка до аудиторних занять з відповідної дисципліни (лекційних, практичних та лабораторних робіт), виконання курсових проектів і розрахункових робіт, ознайомлення з новітніми розробками у галузі. На аудиторні заняття, відповідно до навчального плану відведено 43,4% (3123 год), на самостійну роботу студентів 56,5% (4077 год) від загальної кількості годин (7200 год, 240 кр. ЄКТС). При цьому із загальної кількості годин аудиторних занять лекційні заняття складають 47,8% (1494 год), лабораторні заняття 13,5% (423 год) та практичні заняття 38,6% (1206 год). Для сприяння ефективної самостійної роботи здобувачів ВО затверджено графік консультацій викладачів. За даними соціологічних опитувань здобувачів влаштовує обсяг матеріалу, який відведений на самостійне опрацювання дисциплін (<https://socio-lab.vntu.edu.ua/ukr/poll/>).

Яким чином структура освітньої програми, освітні компоненти забезпечують практикоорієнтованість освітньої програми? Якщо за ОП здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти, опишіть модель та форми її реалізації

Підготовка здобувачів ВО за дуальною формою освіти не здійснюється в рамках ОП. Практикоорієнтованість ОП є аспектом, що забезпечує інтеграцію теоретичних знань з реальними умовами професійної діяльності, покращення формування практичних навичок та компетенцій для майбутньої професії. Виробнича практика (ОК34) спрямована на застосування теоретичних знань у реальних виробничих умовах. Організовується на базі підприємств, установ чи організацій, які забезпечують можливість виконання завдань за спеціалізацією здобувачів ВО. Практика дає можливість здобувачам ВО ознайомитися з технологічними процесами, організацією праці та виробництвом. Переддипломна практика (ОК35) орієнтована на підготовку до виконання кваліфікаційної роботи. Дозволяє здобувачам ВО зібрати необхідний емпіричний матеріал, провести аналіз і розробити практичні рекомендації для майбутньої кваліфікаційної роботи. Фокусує увагу на розробленні сучасних методів і підходів у вирішенні прикладних завдань. Таким чином, здобувачі ВО мають можливість випробувати свої знання в реальних умовах, що дозволяє їм мати конкурентоспроможності на ринку праці та формує глибше розуміння специфіки професії та мотивує до подальшого навчання і саморозвитку.

Яким чином ОП забезпечує набуття здобувачами навичок і компетентностей направлених на досягнення глобальних цілей сталого розвитку до 2030 року, проголошених резолюцією Генеральної Асамблеї Організації Об'єднаних Націй від 25 вересня 2015 року № 70/1, визначених Указом Президента України від 30 вересня 2019 року № 722

Освоєння ОП сприяє досягненню глобальних цілей сталого розвитку (Sustainable Development Goals) до 2030 року, визначених ООН, завдяки формуванню у здобувачів ВО навичок та компетентностей, які відповідають основним цілям сталого розвитку. Ціль 4: Завдяки ОП здобувачі ВО отримують сучасну освіту, яка забезпечує їх актуальними знаннями, необхідними для розвитку стійкого суспільства (ЗК07, ЗК09, ЗК11). Ціль 7: ОП орієнтована на впровадження енергоефективних рішень в системах створення мікроклімату будівель. Здобувачі ВО вивчають використання сучасних технологій для зменшення витрат енергії (ЗК12, СК13, СК14). Ціль 9: ОП дає здобувачам ВО практичні навички та знання, необхідні для розвитку інноваційних рішень в будівництві, сприяє впровадженню нових технологій і методів для створення «розумних» будівель, що є важливим елементом сучасної інфраструктури

(ЗК10, ЗК12, СК03, СК08, СК10). Ціль 11: Освоєння ОП допомагає здобувачам ВО створювати енергоефективні системи мікроклімату в будівлях. Знання про енергоефективні технології в житлових і комерційних приміщеннях сприяють розвитку сталих і екологічно чистих громад (ЗК12, СК13, СК14). Ціль 12: ОП направлено на впровадження енергоефективних технологій у будівлях, шляхом використання відновлювальних та альтернативних джерел енергії (ЗК12, СК10, СК13, СК14). Ціль 13: ОП спрямована на вивчення способів зниження енергоспоживання, що безпосередньо впливає на зменшення вуглецевого сліду (ЗК12, СК11, СК13, СК14).

3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання

Наведіть посилання на вебсторінку, яка містить інформацію про правила прийому на навчання та вимоги до вступників ОП

Інформація про правила прийому на навчання та вимоги до вступників ОП містяться за посиланнями: (<https://vstup.vntu.edu.ua/>), (<https://vstup.vntu.edu.ua/pravylya-priyomu>).

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

Прийом до ВНТУ відбувається на конкурсній основі в межах ліцензованого обсягу відповідно до джерел фінансування та згідно з «Правилами прийому на 2024 рік» (<https://vstup.vntu.edu.ua/pravylya-priyomu>), особа може вступити до ВНТУ для здобуття ступеня бакалавра за ОП «Енергоефективні системи створення мікроклімату будівель» на основі повної загальної середньої освіти (ПЗСО). З метою конкурсного відбору враховуються бали НМТ 2024 року з чотирьох конкурсних предметів: української мови (перший предмет), математики (другий предмет), історії України (третій предмет) та предмету на вибір відповідно до наказу МОН № 1581, від 29 грудня 2023 року, або бали НМТ 2023 та 2022 року - з трьох конкурсних предметів (перший, другий, третій предмети) або бали зовнішнього незалежного оцінювання 2021 року (перший, другий, третій предмети) для здобуття ступеня бакалавра на основі ПЗСО. Для конкурсного відбору осіб на місця за кошти фізичних або юридичних осіб, які на основі ПЗСО вступають на перший курс бакалаврату необхідно надати мотиваційний лист та обов'язково результати ЗНО 2021 р. або НМТ 2022-2024 р. Правила прийому на ОП не містять дискримінаційних положень, а спрямовані на конкурсний відбір найкращих претендентів та формування якісного контингенту здобувачів освіти.

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах? Яким чином забезпечується доступність цієї процедури для учасників освітнього процесу?

Визнання у ВНТУ результатів навчання в інших ЗВО визначається згідно із «Положення про порядок перезарахування результатів навчання для учасників програм академічної мобільності ВНТУ», «Положення про організацію освітнього процесу у ВНТУ», «Положення про академічну мобільність студентів, аспірантів, докторантів, наукових, науково-педагогічних, педагогічних та інших працівників» (<https://vntu.edu.ua/uk/public-info/zag.html>) та правил прийому до ВНТУ. Визнання результатів навчання здійснюється з використанням Європейської кредитно-трансферної системи (ЄКТС) або з використанням системи оцінювання навчальних здобутків здобувачів ВО, прийнятої у країні ЗВО-партнера, якщо в ній не передбачено застосування ЄКТС. Перезарахування вивчених раніше навчальних дисциплін здійснюється на підставі наданого здобувачеві ВО документа (академічної довідки) з переліком та результатами вивчення навчальних дисциплін, кількістю кредитів, завіреного в установленому порядку у ЗВО-партнера. Академічна різниця здобувачу ВО визначається деканатом та навчальним відділом ВНТУ за узгодженням з гарантом ОП. Здобувачі ВО отримують інформацію про можливість визнання результатів навчання з відповідних положень, які наведені на сайті ВНТУ (<https://vntu.edu.ua/uk/public-info/zag.html>), у приймальній комісії, а також під час зустрічей з адміністрацією ЗВО з приводу можливої участі у різноманітних програмах академічної мобільності.

Наведіть конкретні приклади та прийняті рішення щодо визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах (зокрема під час академічної мобільності)

Випадків застосування вищенаведених процедур на ОП не було, здобувачами ВО не надавалися заяви щодо визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах.

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих в неформальній та/або інформальній освіті? Яким чином забезпечується доступність цієї процедури для учасників освітнього процесу?

Визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті, регулюється нормами «Положення про порядок визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2019/nefor.pdf>), що регламентує процедуру визнання цих результатів. Питання визнання та відповідного перезарахування результатів навчання, отриманих у неформальній освіті здійснюється на добровільній основі та передбачає підтвердження того, що здобувач ВО досяг результатів навчання, передбачених освітньою програмою, за якою він навчається. Для визнання та перезарахування результатів неформальної освіти здобувач ВО звертається із заявою та відповідними документами до декана факультету, який спільно із заступником декана з навчально-методичної роботи та гарантом

ОП розглядає подану заяву. Спільно вони визначають змістовну відповідність результатів неформального навчання та відповідних освітніх компонентів ОП з метою визначення доцільності визнання результатів навчання та можливих обсягів перезарахування, за потреби призначається атестація за цими результатами навчання.

Наведіть конкретні приклади та прийняті рішення щодо визнання результатів навчання отриманих у неформальній та/або інформальній освіті

Випадків застосування вищенаведених процедур на ОП не було, здобувачами ВО не надавалися заяви щодо зарахування освітнього компоненту або його частини за результатами навчання, отриманими у неформальній освіті. Загальні правила, щодо дій у таких ситуаціях, регламентує «Положення про порядок визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2019/nefor.pdf>).

4. Навчання і викладання за освітньою програмою

Продемонструйте, що освітній процес на освітній програмі відповідає вимогам законодавства (наведіть посилання на відповідні документи). Яким чином методи, засоби та технології навчання і викладання на ОП сприяють досягненню мети та програмних результатів навчання?

Основні форми та методи навчання для досягнення програмних результатів навчання регламентує «Положення про організацію освітнього процесу у ВНТУ»

(https://vntu.edu.ua/uploads/2024/Pol_study_process.pdf) та в ОП. Навчання і викладання на ОП передбачено за денною та заочною формами, з можливим використанням технологій дистанційного навчання. Досягнення програмних результатів навчання на ОП можливе завдяки оптимальному поєднанню таких форм і методів навчання, як: лекційні заняття (методи: виступ, демонстрація, дискусія); практичні заняття та лабораторні заняття (методи: демонстрація, з використанням лабораторних стендів, діючих макетів); консультації, виконання контрольних, розрахунково-графічних, курсових проєктів, проходження практики (методи: супервізія та наставництво); тематична екскурсія; виконання та захист кваліфікаційної роботи.

Науково-педагогічні працівники ОП обирають методи та форми навчання, що спрямовані на розкриття потенціалу здобувачів ВО. Науково-педагогічні працівники ОП віддають перевагу методам навчання: фронтальний; наочний, словесний, відпрацювання навичок, робота з нормативами та науково-технічною літературою, відео-метод; відеоконференція (при онлайн навчанні). Досягнення програмних результатів навчання забезпечується завдяки поєднанню вищевказаних форм навчання та використанню єдиної інтегрованої навчальної системи «JetIQ» (<https://iq.vntu.edu.ua/>).

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

Форми, методи навчання та викладання відповідають студентоцентрованому підходу та принципам академічної свободи. Студентоцентрований підхід будується на основі інтересів здобувачів ВО, які визначаються на вступних бесідах та кураторських годинах. Здобувачі ВО мають можливість отримувати консультації від викладачів. Під час занять надається увага розвитку успішної комунікації здобувачів ВО (висловлення думки, обґрунтування власної позиції, мозковий штурм, робота у фокус-групах, консенсусу тощо). Здобувачі ВО можуть самостійно обирати вибіркові ОК, напрямки досліджень для роботи над випусковою роботою, отримуючи консультації від наукових керівників та викладачів. Для забезпечення здобувачів ВО всебічною інформацією про освітній процес використовується електронна система JetIQ (<https://iq.vntu.edu.ua>), е-пошта, чати Viber, веб-сайти кафедри та інших підрозділів ВНТУ. Рівень задоволеності здобувачів ВО за ОП методами навчання та викладання (за результатами опитування є вище середнього (66-90%) (<http://socio-lab.vntu.edu.ua/ukr/poll/>). Забезпечення студентоцентрованості у ВНТУ також реалізовано через можливість навчання за індивідуальним графіком відповідно до «Положення про організацію індивідуального графіку навчання здобувачів вищої освіти у ВНТУ» (https://vntu.edu.ua/uploads/2022/Ind_grafik.pdf).

Продемонструйте, яким чином забезпечується відповідність методів, засобів та технологій навчання і викладання на ОП принципам академічної свободи

«Кодекс етики» спільноти ВНТУ визначає, що науково-педагогічні працівники «повинні визнавати, поважати і забезпечувати свободу думки і слова учасників освітнього процесу» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2019/etika.pdf>). Кафедра ІСБ прагне створювати атмосферу свободи думки, слова і творчості. Здобувачі ВО не обмежені в академічній свободі – мають можливість звернутися до викладачів кафедри з будь-яким питанням щодо освітнього процесу і змісту дисциплін, отримувати консультації, обирати теми курсових проєктів, бакалаврської кваліфікаційної роботи, отримати місце для проходження практики (зокрема у лабораторіях кафедри), тематику наукових досліджень, займатись волонтерською роботою і при цьому отримувати відповідні консультації від викладачів кафедри. За бажанням та за погодженням із завідувачем кафедри здобувачі ВО можуть отримати доступ до лабораторій кафедри для виконання власних досліджень, зокрема випускової роботи. Здобувачі ВО під час навчання обирають особистий навчальний напрям у межах освітньої програми оскільки ОП складається з обов'язкової та вибіркової частини згідно «Положення про вільний вибір навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти ВНТУ» (https://vntu.edu.ua/uploads/2024/P_vybir_2024_08_29.pdf).

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 в межах окремих освітніх компонентів подається у вигляді силабусів та робочих програм навчальних дисциплін, які містяться на офіційному сайті кафедри ІСБ: силабуси (https://tgp.vntu.edu.ua/?id=245&mode=syllabus&spec_num=192), робочі програми навчальних дисциплін (https://tgp.vntu.edu.ua/?id=245&mode=progs&spec_num=192), а також представлено у системі JetIQ: (<https://jetiq.vntu.edu.ua/bo4213/syllabuses/index.php>), до яких учасники освітнього процесу мають постійний доступ. Інформація щодо окремих освітніх компонентів у постійному доступі надається в ресурсах загальноуніверситетської електронної системи управління освітнім процесом «JetIQ» в особистому кабінеті кожного учасника освітнього процесу. Крім цього, викладачі на першому занятті з дисципліни обов'язково надають інформацію про порядок та критерії оцінювання, а також інформують здобувачів ВО освітнього процесу про цілі, зміст та очікувані результати навчання з посиланням на сайт кафедри та ресурси системи «JetIQ». Такий підхід дає можливість здобувачам ВО за ОП у будь-який момент отримати необхідну інформацію за кожним освітнім компонентом, застосовуючи персональні комп'ютери, смартфони, друковані матеріали.

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

У ВНТУ створено умови для поєднання здобувачами ВО навчальної та дослідницької діяльності. Здобувачі ВО заохочуються до виконання творчих і наукових робіт: участі в олімпіадах, конкурсах, конференціях. Здобувачі ВО активно беруть участь у науково-дослідній роботі кафедри ІСБ, гуртках кафедри ІСБ (https://tgp.vntu.edu.ua/?id=245&mode=new_item&f=sites/245/gurtky.html) та НДЛ «Гідродинаміки» (https://tgp.vntu.edu.ua/?id=245&mode=new_item&f=sites/245/isb/ndl.html). Результати досліджень оформлюють у вигляді презентацій, статей у науковому фаховому виданні «Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві» (<https://mtmdc.com.ua/uk/archive>) та тез доповідей Міжнародної науково-технічної конференції «Енергоефективність в галузях економіки України» (<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/egcu/egcu2023/schedConf/presentations?searchField=&searchMatch=&search=&track=914>), Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції студентів, аспірантів та молодих науковців «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи» (<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/index/schedConfs/archive>), Міжнародної науково-технічної конференції «Інноваційні технології в будівництві» (<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/itb/itb2024>), щорічної науково-технічної конференції викладачів, співробітників та студентів ВНТУ (<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtgtp/all-fbtgtp-2024/schedConf/presentations?searchField=&searchMatch=&search=&track=879>).

З метою залучення обдарованої молоді до наукової діяльності, поглибленого вивчення певної галузі науки, набуття навичок науково-дослідної роботи та застосування отриманих знань на практиці у ВНТУ створено студентські наукові гуртки, три з яких функціонують на випусковій кафедрі ІСБ (https://tgp.vntu.edu.ua/?id=245&mode=new_item&f=sites/245/gurtky.html). Результати досліджень здобувачі ВО оформлюють у вигляді публікацій (https://tgp.vntu.edu.ua/?id=245&mode=new_item&f=sites/245/stud_nauka.html).

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, яким чином викладачі оновлюють зміст освітніх компонентів на основі наукових досягнень і сучасних практик у відповідній галузі

Згідно «Положення про порядок розробки і затвердження робочих програм та силабусів навчальних дисциплін ВНТУ» (https://vntu.edu.ua/uploads/2024/P_RNPD_sylab_2024_2024_08_29.pdf) робочі програми навчальних дисциплін складають наприкінці кожного навчального року, переглядають та за потреби оновлюють. Враховуючи високі темпи розвитку галузі будівництва, викладачі коригують тематику розділів згідно з сучасним станом розвитку галузі, оновлюють перелік літературних джерел, додають отримані власні наукові результати. Підставами для оновлення дисципліни є: зміни до освітньої програми, ініціатива викладача, щодо врахування нових наукових досягнень та сучасних практик у відповідній області, зауваження або пропозиції здобувачів ВО, які прослухали курс, поради роботодавців та інших стейкхолдерів, гаранта, декана, завідувача кафедри й колег. Остаточні зміни вносяться до початку семестру, в якому викладається розглянута дисципліна. Відповідно напряму викладацької діяльності викладачі беруть участь у різного роду наукових семінарах, тренінгах, форумах, конференціях, опануванні різних програм та курсів. Результати наукових дисертаційних досліджень викладачів, що захистили дисертації на здобуття вченого ступеня доктора філософії: Панкевича В.В., Горюна О.О. впроваджено у навчальний процес - у ОК 25 Будівельна теплофізика, термодинаміка та тепломасообмін проф. Коц І.В. введено до матеріалів лекцій тему «Визначення енергоефективності теплоізоляційної оболонки будівель зовнішньої огорожувальної конструкції із урахуванням параметрів вікон та найбільших розмірів світлопрозорих ділянок»; у ОК17 Будівельна техніка та виробнича база доц. Слободян Н.М. введено тему «Застосування спеціалізованого технологічного устаткування для покращення фізико-механічних характеристик будівельних виробів із бетону та інших матеріалів»; у вибірковий професійний компонент Прикладна механіка рідин і газів проф. Коц І.В. введено тему «Ньютонівські та ньютонівські рідини, фільтрація рідин, рух рідини у трубопроводах, порах, капілярах»; у ОК27 Гідро- та аеродинаміка машин та систем проф. Коц І.В. введено тему «Устаткування для нагнітання рідин та газів».

Опишіть, яким чином навчання, викладання та наукові дослідження пов'язані з інтернаціоналізацією діяльності за освітньою програмою та закладу вищої освіти

Реалізація програм міжнародної академічної мобільності на ОП регулюється такими документами: «Положення про академічну мобільність студентів, аспірантів, докторантів, наукових, науково-педагогічних, педагогічних та інших працівників» (<https://vntu.edu.ua/images/2018/mob.pdf>) та «Положення про порядок перезарахування результатів

навчання для учасників програм академічної мобільності ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2019/6.pdf>). Перелік міжнародних договорів про співпрацю представлений за посиланням (<https://vntu.edu.ua/uk/topic/dogovori-z-zarubizhnimi-universitetami-partnerami-923.html>). Для інформування, консультування та організації відповідної роботи у ЗВО існує Центр розвитку кар'єри та неперервної освіти (<http://ininv.vntu.edu.ua/ukr>). ЗВО надає доступ здобувачам ВО до різноманітних баз даних та міжнародних інформаційних ресурсів, про що повідомляє сайт НТБ (<http://lib.vntu.edu.ua>) Міжнародні стажування пройшли викладачі кафедри ІСБ: професор Ратушняк Г. С. (2022р, Польща), доцент Коц І.В. (2022 р., Польща), доцент Слободян Н.М. (2022 р., Польща), доцент Панкевич О.Д. (2023 р., Польща), доцент Ободянська О.І (2021р., Польща; 2024р, Німеччина).

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

Яким чином форми контрольних заходів та критерії оцінювання здобувачів вищої освіти дають можливість встановити досягнення здобувачем вищої освіти результатів навчання для окремого освітнього компонента та/або освітньої програми в цілому?

Відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу у ВНТУ» (https://vntu.edu.ua/uploads/2024/Pol_study_process.pdf) формами контрольних заходів є вхідний, поточний, модульний, підсумковий контроль.

Проведення вхідного контролю може відбуватися перед вивченням нового курсу дисципліни для того щоб визначити рівень підготовки здобувачів ВО з дисциплін, які забезпечують цей курс.

В ході проведення поточного контролю у здобувачів ВО за ОП використовуються технології змішаного навчання за допомогою системи JetIQ. Застосування поточного контролю дає можливість викладачеві відслідковувати прогрес у досягненні результатів навчання у здобувачів ВО. Підсумковий контроль здійснюється з метою оцінювання рівня знань, умінь та навичок, компетентностей та програмних результатів навчання здобувачів ВО, які сформувалися за певний етап навчання. Підсумковий контроль складається з модульного, семестрового та атестації здобувачів ВО. Ректорський контроль якості підготовки здобувачів ВО з дисципліни є контролем залишкових знань, умінь та навичок і може проводитись з дисциплін, що були вивчені у попередньому семестрі.

Розглянуті вище форми контрольних заходів у межах освітніх компонентів ОП «Енергоефективні системи створення мікроклімату будівель» є чіткими, зрозумілими, оприлюднюються заздалегідь та відкривають можливість встановити досягнення здобувачем ВО програмних результатів навчання. В ході укладання робочих програм навчальних дисциплін зміст контрольних заходів узгоджується із результатами дисципліни, що корелюються з результатами навчання.

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

Всі види форм контрольних заходів регламентує «Положення про організацію освітнього процесу у ВНТУ» (https://vntu.edu.ua/uploads/2024/Pol_study_process.pdf). Вони відображені у робочих програмах навчальних дисциплін, силабусах та на сторінках дисциплін у системі JetIQ (<https://iq.vntu.edu.ua/>). Чіткість і зрозумілість контрольних заходів забезпечується такими факторами: доступністю силабусів (https://tgp.vntu.edu.ua/?id=245&mode=syllabus&spec_num=192) та робочих програм навчальних дисциплін на сайті випускової кафедри ІСБ (https://tgp.vntu.edu.ua/?id=245&mode=progs&spec_num=192) і у системі JetIQ (<https://jetiq.vntu.edu.ua/bo4213/syllabuses/index.php>), оповіщенням про них викладачем на початку вивчення кожної навчальної дисципліни. Список питань, що виносяться на залік, диференційований залік чи іспит, доводиться до відома здобувачів ВО не пізніше ніж за місяць до початку контрольного заходу. Критерії оцінювання знань, умінь та навичок здобувачів ВО визначаються викладачем, відповідальним за ОК, вносяться до силабусу та робочої програми навчальної дисципліни і доводяться до відома здобувачів ВО викладачем, який викладає даний освітній компонент.

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

Інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання оновлюється на початку кожного навчального року та надається здобувачам ВО на перших заняттях викладачами, які забезпечують відповідний освітній компонент. Форми контрольних заходів та критерії оцінювання відображено у робочих програмах навчальних дисциплін, а також доступні у силабусах на сайті кафедри і у вільному доступі через JetIQ і доводяться до відома здобувачів ВО викладачем на першому занятті, який проводить лекційні заняття, або викладачем, який проводить практичні, семінарські чи лабораторні заняття.

Яким чином форми атестації здобувачів вищої освіти відповідають вимогам стандарту вищої освіти (за наявності)? Пр продемонструйте, що результати навчання підтверджуються результатами єдиного державного кваліфікаційного іспиту за спеціальностями, за якими він запроваджений

Атестація здобувачів ВО першого (бакалаврського) рівня, які навчаються за ОП «Енергоефективні системи створення мікроклімату будівель» здійснюється у формі публічного захисту бакалаврської кваліфікаційної роботи. Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання комплексної спеціалізованої проєктної задачі в сфері будівництва та/або цивільної інженерії.

У кваліфікаційній роботі повинен бути відсутній академічний плагіат, фабрикації, фальсифікації, потрібно

дотримуватись академічної доброчесності. Захищені кваліфікаційні роботи розміщуються в репозитарії ВНТУ у системі JetIQ (https://tgp.vntu.edu.ua/?id=245&mode=dpl_wrks).

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

Процедура проведення контрольних заходів у ВНТУ регулюється такими документами: «Положення про організацію освітнього процесу у ВНТУ» (https://vntu.edu.ua/uploads/2024/Pol_study_process.pdf), «Положення про рейтингову систему оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/n/np/6.pdf>), «Порядок організації та проведення заліків, диференційованих заліків, екзаменів у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/n/np/7.pdf>), «Положення про порядок ліквідації академічної заборгованості, академічної різниці та надання платної послуги з проведення занять з вивчення окремої навчальної дисципліни понад обсяги, встановлені навчальним планом» (https://vntu.edu.ua/uploads/2024/P_povt_kurs.pdf). Документи знаходяться у вільному доступі на сайті ВНТУ. До всіх документів здобувачі ВО і викладачі ВНТУ мають доступ через електронну систему JetIQ.

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

У «Кодексі етики спільноти ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2019/etika.pdf>) визначено моральні принципи та правила етичної поведінки працівників університету, що забезпечують об'єктивність екзаменаторів під час оцінювання знань здобувачів ВО. Для запобігання та врегулювання конфлікту інтересів, а також дотримання моральних та правових норм «Кодексі етики спільноти ВНТУ» створено Комісію з етики, яка наділяється правом одержувати і розглядати заяви про порушення питань етики та академічної доброчесності, може надавати пропозиції адміністрації університету щодо притягнення до академічної відповідальності. Окрім того, згідно «Порядку організації і проведення заліків, диференційованих заліків, екзаменів у ВНТУ» під час заліково-екзаменаційної сесії викладачі зобов'язані приймати у здобувачів ВО заліки, диференційовані заліки та іспити виключно в терміни, визначені розкладом сесії в присутності асистента. У випадку якщо залік чи іспит проводиться в усній формі, то викладачі оголошують оцінку одразу після завершення опитування здобувача ВО. Об'єктивність і неупередженість оцінювання ефективно забезпечує використання системи JetIQ. За час здійснення освітньої діяльності на ОП «Енергоефективні системи створення мікроклімату будівель» конфліктних ситуацій щодо об'єктивності екзаменаторів та оцінювання результатів навчання не виникало.

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

Згідно з «Порядком організації і проведення заліків, диференційованих заліків, екзаменів у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/n/np/7.pdf>), у разі якщо в результаті складання заліково-екзаменаційної сесії здобувач ВО отримав оцінку FX за шкалою ЄКТС, то підсумковий контроль з даної дисципліни він має право складати повторно, протягом двох тижнів після завершення заліково-екзаменаційної сесії. Якщо до початку заліково-екзаменаційної сесії здобувач ВО отримав оцінку F за шкалою ЄКТС, то він має право на повторне вивчення дисципліни та складання контрольного заходу з неї за окремою угодою в терміни, визначені відповідно до «Положення про порядок ліквідації академічної заборгованості, академічної різниці та надання платної послуги з проведення занять з вивчення навчальної дисципліни понад обсяги, встановлені навчальним планом» (https://vntu.edu.ua/uploads/2024/P_povt_kurs.pdf). Визначений термін повторного вивчення дисципліни повинен бути завершений не пізніше, ніж за два тижні до початку наступної заліково-екзаменаційної сесії (крім останнього семестру випускного курсу).

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

Порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів регулюється «Порядком організації і проведення заліків, диференційованих заліків, екзаменів у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/n/np/7.pdf>). Здобувач, який не погоджується з оцінкою, має право звернутися до викладача, що приймав контрольний захід і отримати обґрунтоване пояснення оцінки.

У випадку незгоди здобувача з таким рішенням він може звернутися з письмовою апеляцією до декана факультету / директора інституту, на якому навчається, не пізніше наступного робочого дня після оголошення результатів. У випадках конфліктної ситуації, за мотивованою заявою здобувача чи викладача, деканом факультету/директором інституту створюється комісія для приймання заходу семестрового контролю. Відповідно до «Положення про освітнього омбудсмена з прав студентів ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/1054.pdf>) кожен здобувач ВО ВНТУ, його батьки, законні представники, мають безперешкодне право безпосереднього звернення до омбудсмена (письмово або усно) та отримання аргументованої відповіді на своє звернення стосовно проведення контрольних заходів. За період навчання бакалаврів за ОП «Енергоефективні системи створення мікроклімату будівель» оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів не було.

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

Протягом 2020-2022 рр. ВНТУ брав участь у проєкті «Ініціатива академічної доброчесності та якості освіти» (проєкт Academic IQ), ініційованого Американською Радою з міжнародної освіти у співпраці із МОН України, Національним

агентством із забезпечення якості вищої освіти та за підтримки Посольства США. Політика, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності викладені у документах ЗВО: «Кодекс етики спільноти ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2019/etika.pdf>), «Положення про запобігання академічному плагиату та порядок його виявлення у наукових, кваліфікаційних, навчальних та науково-методичних роботах у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2024/Stateofplag.pdf>), «Антикорупційна програма ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/images/2017/antikor.pdf>), «Положення про уповноважену особу з питань запобігання та виявлення корупції» (<https://vntu.edu.ua/images/2017/antikor.pdf>), «Положення про Комісію з оцінки корупційних ризиків та моніторингу виконання антикорупційної програми у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/images/2017/riz.pdf>), «Положення про комісію з питань оцінки вартості, вирішення питання щодо можливості використання, місця та строку зберігання подарунка, одержаного працівниками та ректором ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/images/2017/podrnk.pdf>), «Положення про академічну доброчесність у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2022/acad.pdf>).

Які технологічні рішення використовуються на ОП як інструменти протидії порушенням академічної доброчесності? Вкажіть посилання на репозиторій ЗВО, що містить кваліфікаційні роботи здобувачів вищої освіти ОП

Однією із складових академічної доброчесності є виявлення ознак академічного плагиату у навчальних та кваліфікаційних роботах здобувачів ВО. Відповідно до «Положення про запобігання академічному плагиату та порядок його виявлення у наукових, кваліфікаційних, навчальних та науково-методичних роботах у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2024/Stateofplag.pdf>) попередження плагиату в академічному середовищі університету проводить Центр забезпечення якості освіти ВНТУ. Перевірка на плагиат здійснюється програмним забезпеченням платформи Turnitin з 2024 року, про що укладено відповідний договір. Технічний адміністратор та координатор використання систем перевірки на плагиат створюють облікові записи операторів системи (осіб, які призначаються на випускових кафедрах) та розподіляють права на перевірку робіт. Технологічна складова перевірки навчальних і кваліфікаційних робіт на наявність текстових запозичень визначена відповідною інструкцією. В репозиторії ВНТУ формується банк навчальних та кваліфікаційних робіт (https://iq.vntu.edu.ua/departs/?id=245&mode=dpl_wrks&publyear=2024&bc_id=-1).

Інші прояви академічної недоброчесності контролюються викладачами, які повідомляють здобувачів ВО про їх недопустимість при озвученні вимог до навчальних робіт. Для мінімізації ризиків академічної недоброчесності використовуються: варіативність завдань, обмеження часу на виконання контрольних завдань та одночасне проходження тестування усіма здобувачами ВО.

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

У межах роботи Центру забезпечення якості освіти ВНТУ (<https://iq.vntu.edu.ua/fm/fdb/682/web/akaddobro.html>) для популяризації академічної доброчесності сформовано постійно діючу комісію та робочу групу з АДч. В університеті призначений відповідальний з питань АДч. Функціонує фейсбук-сторінка «Академічна доброчесність ВНТУ» (<https://www.facebook.com/a.integrityVNTU>), яка повідомляє про події, що пов'язані з формуванням культури АДч, містить інформаційні матеріали, присвячені даній проблематиці. Інформаційно-консультативний супровід здобувачів ВО щодо питань АДч складається з тренінгових занять щодо цінностей академічної доброчесності.

Інструментом залучення науково-педагогічних працівників до формування культури академічної доброчесності є: програма підвищення кваліфікації «Розвиток професійно-педагогічної компетентності викладачів ВНТУ», яка включає теми «Академічна доброчесність як інструмент підвищення якості освіти» та опанування технологіями студентоцентрованого викладання; щорічне проведення Академічних асамблей як площадок для обговорення механізмів формування середовища нульової терпимості до порушень АДч.

Питання академічної доброчесності також розглядається при публікаціях тез та наукових статей здобувачами ВО. В університеті запроваджена практика підписання Декларації АДч (<http://surl.li/qdlnw>), якій передують ознайомча бесіда з куратором, що виховує персональну відповідальність за свої вчинки та якість освіти.

Доц. Ободянська О.І. пройшла стажування на платформі Prometheus, Академічна доброчесність.

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

Відповідно до «Положення про академічну доброчесність у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2022/acad.pdf>) всі учасники освітньо-наукового процесу несуть адміністративну та дисциплінарну відповідальність за недоброчесну поведінку. Задля виконання норм цього Положення в університеті створено Комісію з питань академічної доброчесності. Кожен учасник освітньо-наукового процесу, якому стали відомі обґрунтовані факти порушення академічної доброчесності чи наміри про можливість такого порушення, зобов'язаний звернутися до Комісії з академічної доброчесності з письмовою заявою. В результаті засідань Комісія готує вмотивовані рішення у вигляді висновків щодо порушення чи не порушення академічної доброчесності, які подаються ректору/ проректору для вибору відповідних заходів морального, дисциплінарного чи адміністративного характеру.

За порушення академічної доброчесності здобувачами ВО можуть бути такі стягнення: повторне проходження оцінювання, повторне проходження освітнього компоненту, відрахування із закладу освіти, позбавлення академічної стипендії. За порушення академічної доброчесності працівниками університету можуть мати наслідки: відмова у присудженні (позбавлення) наукового ступеня чи вченого звання, позбавлення права брати участь у роботі визначених законом органів чи займати визначені законом посади. Випадків порушення академічної доброчесності здобувачами ВО ОП «Енергоефективні системи створення мікроклімату будівель» не було виявлено.

6. Людські ресурси

Продемонструйте, що викладачі, залучені до реалізації освітньої програми, з огляду на їх кваліфікацію та/або професійний досвід спроможні забезпечити освітні компоненти, які вони реалізують у межах освітньої програми, з урахуванням вимог щодо викладачів, визначених законодавством

Академічна та професійна кваліфікація НПП, задіяного до реалізації ОП, забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання та відповідає Ліцензійним вимогам щодо кадрового забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти (Таблиця 2 ВСО).

Професор кафедри ІСБ Ратушняк Г.С. (проф. атестат професора кафедри теплогазопостачання, к.т.н.), який викладає ОК10 та ОК12, є автором 10 навчальних посібників з "Інженерної геодезії" та має понад 500 наукових праць в галузі будівництва, під його науковим керівництвом захищено 6 дисертацій на здобуття наукового ступеня (https://tgp.vntu.edu.ua/index.php?id=245&t_id=1006&mode=teacher); пройшов науково-педагогічне стажування за кордоном, 2022, Польща.

Доцент Ободянська О.І. викладає ОК29, ОК33. (магістр теплогазопостачання та вентиляції, атестат доцента кафедри інженерних систем у будівництві, к. т. н. 05.23.03 – Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання). Має публікації та навчальні посібники відповідно до ОК (https://tgp.vntu.edu.ua/index.php?id=245&t_id=937&mode=teacher).

Пройшла стажування за кордоном Cuiavian University in Wloclawek (Republic of Poland), 2021, «Digital Future: Blended Learning», 2024 р. Anhalt University of Applied Sciences, Germany. Віце-академік Академії технічних наук України (Наукова громадська організація) за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія, Диплом АТНУ № 548 (Рішення президента ГО "АТНУ" наказ №139 від 17 жовтня 2024 року).

Професор Коц І.В. (к.т.н.. 05.02.03 – Системи приводів, атестат доцента кафедри теплогазопостачання, завідувач і науковий керівник НДЛ гідродинаміки. ВНТУ), викладає ОК11, ОК25, ОК26, ОК27, ОК28. Має публікації та навчальні посібники відповідно до освітніх компонентів, під його науковим керівництвом захищено 3 дисертації на здобуття наукового ступеня (https://tgp.vntu.edu.ua/index.php?id=245&t_id=829&mode=portfolio_detailed). Пройшов науково-педагогічне стажування за кордоном, 2022, Польща.

Дійсний член Академії будівництва України (обраний 05.10.2006 р., посвідчення № 1914/2019).

Доцент Панкевич О.Д. (магістр будівництва, к.т.н. 05.13.12 – Системи автоматизації проектувальних робіт, атестат доцента кафедри теплогазопостачання) викладає ОК10, ОК11, ОК23, ОК30, ОК32. Має публікації та навчальні посібники відповідно до ОК (https://tgp.vntu.edu.ua/index.php?id=245&t_id=958&mode=teacher). Пройшла науково-педагогічне стажування за кордоном, 2023, Польща.

Доцент Слободян Н.М. викладає ОК17, ОК31. (атестат доцента кафедри теплогазопостачання, к.т.н. 05.23.05 – Будівельні матеріали та вироби). Пройшла науково-педагогічне стажування за кордоном, 2022, Польща. Має публікації та навчальні посібники відповідно до ОК (https://tgp.vntu.edu.ua/index.php?id=245&t_id=1058&mode=teacher)

Відповідність наукових публікацій та навчально-методичної літератури кожного викладача до ОК наведено у таблиці 2.

Продемонструйте, що процедури конкурсного відбору викладачів є прозорими, недискримінаційними, дають можливість забезпечити потрібний рівень їхнього професіоналізму для успішної реалізації освітньої програми та послідовно застосовуються

Для осіб, які претендують на зайняття вакантних посад науково-педагогічних працівників, у ВНТУ запроваджена процедура обрання за конкурсом відповідно до «Положення про проведення конкурсного відбору на заміщення вакантних посад науково-педагогічних працівників у ВНТУ»

(https://vntu.edu.ua/uploads/2024/Porydok_konkurs_2024.pdf), Статуту Вінницького національного технічного університету (<https://vntu.edu.ua/images/docs/vntustatut.pdf>).

Серед документів, які претендент подає на розгляд конкурсної комісії, є, зокрема, такі: список наукових праць; рецензія на відкриту лекцію (за рішенням кафедри); звіт за попередній термін роботи; підвищення кваліфікації, показники професійної активності та ін.

Під час добору відбувається голосування за претендентів на засіданні кафедри та вченій раді факультету (або Вченій раді ВНТУ для посад професора та завідувача кафедри), під час яких обирається кращий претендент. Важливим критерієм для підбору кадрів для викладання професійних дисциплін за ОП є їх академічна та професійна відповідність ОК за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія, що викладається, відповідність п. 37 і п. 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності.

Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином заклад вищої освіти залучає роботодавців, їх організації, професіоналів-практиків та експертів галузі до реалізації освітнього процесу

Роботодавці залучаються до ОП протягом реалізації всього освітнього процесу, особливо під час проходження виробничої та переддипломної практики, де здобувачі ВО набувають досвід професійної підготовки. Кваліфікаційні роботи можуть виконуватися за тематиками, що узгоджені з роботодавцем. Кафедра ІСБ співпрацює: КП ВМР «Вінницяміськтеплоенерго», Вінницька філія Газмережі (підписано меморандум про партнерство та співпрацю 11.10.2024), «Департамент житлового господарства Вінницької міської ради», ТОВ Вінницябуд та ін. На підприємствах проводяться екскурсії для здобувачів ВО з метою ознайомлення з особливостями їх функціонування та створення систем забезпечення мікроклімату будівель.

Роботодавці є головами ЕК: Дзіміна М. Д. (Вінницька філія Газмережі); Степанковський Р. В. (КП ВМР

«Вінницяміськтеплоенерго»).

Роботодавці залучаються до обговорення і подальшого періодичного оновлення ОП, перспектив підготовки фахівців. Зі свого боку, кафедра проводить моніторинг тенденцій ринку праці, вимог і потреб роботодавців, можливості професійної підготовки та підвищення кваліфікації. Кафедра ІСБ залучає до викладання професіоналів-практиків, експертів галузі, до проведення занять, семінарів, (Дзіміна М.Д., Марійчук Є.О., Степанковський Р.В., Трубаєнко А.А.) (протокол №7 від 15.10.2024 р., протокол №6 від 07.10.2024 р., протокол №8 від 28.10.2024 р.); (https://www.youtube.com/watch?v=3HCCcJV7hls&ab_channel=Tiger41, https://iq.vntu.edu.ua/departs/index.php?id=245&id_news=2651&mode=full_news)

Яким чином ЗВО сприяє професійному розвитку викладачів ОП? Наведіть конкретні приклади такого сприяння

Процедури, за якими ВНТУ стимулює розвиток викладацької майстерності, включають матеріальне і професійне заохочення. ВНТУ забезпечує підвищення кваліфікації НПП відповідно до Положення (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/polmiz.pdf>), а також забезпечення показників професійної активності. Показники НПП відображено в модулі JetIQ.

ВНТУ забезпечує проведення наукових конференцій (<http://surl.li/xjtwsy>). Результати досліджень можна безкоштовно опублікувати у власних фахових журналах (<https://journals.vntu.edu.ua>).

У ВНТУ проводяться семінари з педагогічної майстерності (<http://surl.li/fwbwvj>). НТБ організовує семінари, що присвячені роботі з наукометричними базами, такими як Scopus та WoS. Доц. Панкевич О.Д. взяла дистанційну участь у вебінарі "Clarivate про Web of Science". Викладачі активно беруть участь у всеукраїнських та Міжнародних конференціях (<http://surl.li/woetwy>), залучаються до виконання НДР, що сприяє підвищенню їхньої кваліфікації. Дійсними членами Академії будівництва України є проф. Ратушняк Г.С. та проф. Коц І.В. Експертами НАЗЯВО є проф. Ратушняк Г.С. та доц. Панкевич О.Д. Входить до складу разової спец. ради із захисту дисертацій РНД проф. Коц І.В.

Неодноразово були опонентами із захисту дисертацій проф. Ратушняк Г.С., Коц І.В., доц. Панкевич О.Д. Випускниками спеціальності «Будівництво та цивільна інженерія» під керівництвом проф. Ратушняка Г.С. захищено 6 дисертацій, а під керівництвом проф. Коца І.В. – 3 дисертації (кандидатських та доктора філософії).

Наведіть конкретні приклади заохочення розвитку викладацької майстерності

Процедури, за якими ВНТУ стимулює розвиток викладацької майстерності, включають матеріальне (https://vntu.edu.ua/uploads/2023/stymul_publik_aktiv_2023.pdf, https://vntu.edu.ua/uploads/2024/P_premiuvan.pdf, https://vntu.edu.ua/uploads/2024/P_nadbavk.pdf) і професійне заохочення, які провадяться через: конкурс пед. майстерності, конкурс на кращу навчальну літературу (https://eqa.vntu.edu.ua/?%20id=340&mode=new_item&f=682/web/konkurs.html), переможці якого отримують грамоти; щорічно нагороджуються кращі НПП: до Дня університету, Дня науки та інших свят вручаються премії, грамоти ВНТУ, міської та обласної рад, МОН України; викладачі ВНТУ можуть безкоштовно проходити постійно діючі курси з підвищення кваліфікації (https://eqa.vntu.edu.ua/?id=340&mode=new_item&f=682/web/seminar.html).

запроваджено систему фінансового преміювання співробітників за подані патенти, авторські свідоцтва, публікації у періодичних виданнях Scopus та WoS.

Так, в 2020 р. проф. Ратушняк Г.С. відзначений Нагрудним знаком МОН України «За наукові та освітні досягнення».

7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси

Продемонструйте, яким чином навчально-методичне забезпечення, фінансові та матеріально-технічні ресурси (програмне забезпечення, обладнання, бібліотека, інша інфраструктура тощо) ОП забезпечують досягнення визначених ОП мети та програмних результатів навчання

Фінансові ресурси ОП забезпечуються відповідно до фінансових звітів ВНТУ (<https://vntu.edu.ua/uk/public-info>), які передбачають фінансування за рахунок коштів держбюджету та за рахунок інших джерел, не заборонених законодавством. Використовується бібліотечний фонд (<http://lib.vntu.edu.ua>), де можна отримати вільний доступ до БД періодичних наукових видань, НМБ Scopus та WoS. У ВНТУ, електронний репозитарій (<https://ir.lib.vntu.edu.ua/>). Система підтримки навчального процесу JetIQ забезпечує управління навчальним процесом; облік знань здобувачів ВО; тестування знань; розміщення навчально-методичних матеріалів (https://iq.vntu.edu.ua/method/sem2.php?spec=4775&f_code=212). Матеріально-технічні ресурси ВНТУ (<https://iq.vntu.edu.ua/fm/fdb/682/web/mtz.html>), в тому числі випускової кафедри ІСБ (<https://iq.vntu.edu.ua/fdb/sites/245/isb/nav-pr.html>) включають спеціалізовані лабораторії кафедри ІСБ: "Інженерних мереж, теплопостачання і опалення", "Інженерної геодезії, метрологічної та будівельної теплофізики", "Будівельної техніки", "Газопостачання", "Металознавства і зварювання", "Вентиляції", "Прикладної механіки рідин і газів та водопостачання" (<https://iq.vntu.edu.ua/fdb/sites/245/isb/nav-pr.html>) та лабораторії інших кафедр (https://iq.vntu.edu.ua/fm/fdb/1136/mtz_kafedry/matteh_zab_kafery.html).

Аудиторії кафедри ІСБ обладнані мультимедійними проекторами. Наявні гуртожитки, соціально-побутова та спортивна інфраструктура.

Продемонструйте, яким чином заклад вищої освіти забезпечує доступ викладачів і здобувачів вищої освіти до відповідної інфраструктури та інформаційних ресурсів, потрібних для навчання, викладацької та/або наукової діяльності в межах освітньої програми, відповідно до законодавства

Підтримка здобувачів ВО забезпечується розвинутою соціальною інфраструктурою та інформаційними ресурсами, доступ до яких є безкоштовним. Для здобувачів ВО створено соціально-побутові умови: функціонують гуртожитки (<https://vntu.edu.ua/uk/information-for-enrollee/gurtozhitki-vntu-1281.html>), буфети, здоровпункт, клуб, спортивний комплекс з футбольним полем, майданчиками для спортивних ігор у баскетбол, волейбол, теніс, а також спортивні зали. Усі навчальні корпуси та гуртожитки розміщені компактно на земельній ділянці університету, поблизу наявних зупинки громадського транспорту. Також у корпусах ВНТУ розташовуються скриньки довіри, де можна залишити скарги, зауваження та пропозиції. Листа освітньому омбудсмену можна надіслати в електронному вигляді (https://soc.vntu.edu.ua/?id=332&mode=new_item&f=sites/332/ombudsman.html). Крім того, для врахування потреб та інтересів здобувачів ВО на Раді з якості освіти та Вченій раді ВНТУ періодично розглядаються питання стану навчально-методичної та організаційної роботи факультетів. Адміністрація розробляє шляхи використання можливостей інформаційних ресурсів в процесі викладання навчальних дисциплін, забезпечує відбір та рекомендації найбільш ефективних технологій навчання з урахуванням специфіки дисципліни та рівня підготовки здобувача ВО. Регулярно проводяться опитування щодо задоволеності здобувачів ВО (<https://socio-lab.vntu.edu.ua/ukr/>), за підсумками яких приймаються відповідні рішення.

Опишіть, яким чином освітнє середовище надає можливість задовольнити потреби та інтереси здобувачів вищої освіти, які навчаються за освітньою програмою, та є безпечним для їх життя, фізичного та ментального здоров'я

Безпечність освітнього середовища для життя та здоров'я здобувачів ВО забезпечується системою заходів щодо охорони праці, дотримання техніки безпеки, санітарних норм та правил, а також правил протипожежної безпеки. Санітарно-технічний стан усіх приміщень, навчальних аудиторій і лабораторій університету відповідає вимогам чинних норм і правил експлуатації та щороку контролюється відділом охорони праці. Інженерною службою постійно контролюється технічний стан будівель та споруд, також до цієї роботи залучаються спеціалізовані організації, аварійні ситуації оперативно усуваються. Перед початком занять в кожній лабораторії викладачами здійснюється інструктаж з техніки безпеки та пожежної безпеки. Гарантування безпечності освітнього середовища для життя та здоров'я здобувачів ВО здійснюється, у тому числі, завдяки систематичній роботі практичних психологів ВНТУ (https://soc.vntu.edu.ua/?id=332&mode=new_item&f=sites/332/psychology.html), які працюють зі здобувачами ВО та співробітниками і викладачами, а також проводять тренінги, семінари та майстер-класи. Адміністрація факультету та університету постійно співпрацює зі студентським самоврядуванням, вирішуючи питання, які стосуються здобувачів ВО, які активно долучаються до вирішення нагальних питань щодо освітнього середовища, а також формування стратегії розвитку університету. На початку семестру здобувачам ВО нагадують про обладнанні укриття для захисту життя під час повітряних тривог та маршрути до них.

Опишіть, яким чином заклад вищої освіти забезпечує освітню, організаційну, інформаційну, консультативну та соціальну підтримку, підтримку фізичного та ментального здоров'я здобувачів вищої освіти, які навчаються за освітньою програмою.

Основним документом, який регламентує надання освітньої та організаційної підтримки здобувачам ВО є «Положення про освітню, організаційну, інформаційну, консультативну та соціальну підтримку здобувачів ВО у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/n/np/8.pdf>) та «Положення про організацію освітнього процесу у ВНТУ» (https://vntu.edu.ua/uploads/2024/Pol_study_process.pdf). Центром забезпечення якості освіти, Центром соціально-організаційної роботи, гарантантами освітніх програм, факультетами та кафедрами університету забезпечується в повній мірі освітня та організаційна підтримка здобувачів ВО. Функціонує власна система підтримки освітнього процесу JetIQ. У корпусах ВНТУ функціонує wi-fi мережа VNTU Campus з вільним доступом до мережі Інтернет. Допомогу у вигляді консультації здобувачам ВО здійснюють: приймальна комісія; деканат факультету БЦЕІ; Науково-технічна бібліотека; Центр міжнародних зв'язків та проєктів; Центр соціально-організаційної роботи; органи студентського самоврядування, профком студентів, Наукове товариство студентів та аспірантів ВНТУ. Соціальна підтримка здобувачів ВО у ВНТУ передбачає також стипендіальне забезпечення, яке регулює «Положенням про порядок призначення і виплати стипендій у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2022/Stypendiya%20VNTU%202022ed2.pdf>). В університеті працюють практичні психологи, які консультують здобувачів ВО, зокрема, за телефоном та анонімно (https://soc.vntu.edu.ua/?id=332&mode=new_item&f=sites/332/psychology.html). Умови доступності закладу освіти для навчання осіб з особливими освітніми потребами наведено (<https://vntu.edu.ua/uk/topic/umovi-dostupnosti-vntu-dlya-navchannya-osib-z-osoblivimi-osvitnimi-potrebami-1385.html>). Інформаційна підтримка здобувачів ВО може здійснюватися такими шляхами: через офіційний сайт ВНТУ, паперові та електронні ресурси бібліотеки ВНТУ; використаної інформаційної системи JetIQ з метою підвищення ефективності управління освітнім процесом, централізованої розсилки повідомлень; офіційні сторінки та канали ВНТУ, його підрозділів та студентських організацій в соціальних мережах, забезпечення публічності інформації про діяльність ВНТУ на сайті університету. Також, відповідно до «Положення про освітнього омбудсмена з прав студентів ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/1054.pdf>) кожен здобувач ВО має безперешкодне право на звернення до омбудсмена і отримання аргументованої відповіді на своє звернення стосовно забезпечення реалізації прав, свобод і законних інтересів здобувачів ВО.

Яким чином ЗВО створює достатні умови для реалізації права на освіту особами з особливими освітніми потребами? Наведіть посилання на конкретні приклади створення таких умов на ОП (якщо такі були)

У ВНТУ створено умови для осіб з особливими освітніми потребами таким чином, щоб вони могли отримувати освітні послуги (<https://vntu.edu.ua/uk/topic/umovi-dostupnosti-vntu-dlya-navchannya-osib-z-osoblivimi-osvitnimi-potrebami-1385.html>). Для забезпечення підтримки здобувачів ВО з особливими освітніми потребами у ВНТУ при Центрі соціально-організаційної роботи створюється група психолого-педагогічного супроводу. До складу групи залучаються НПП ВНТУ, представники адміністрації, студентських організацій та волонтери. З метою створення належних умов для забезпечення освітнього супроводу у ВНТУ можуть обладнуватися ресурсні кімнати; приміщення для надання консультацій психологом, відпочинку, особистої гігієни, медичного обслуговування тощо. У ВНТУ діє порядок супроводу (надання допомоги) для осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення. Усі навчальні корпуси та гуртожитки мають висновок про доступність (<https://iq.vntu.edu.ua/fm/fdb/682/web/mtz.html>). Здобувачі ВО, що цього потребують, можуть отримувати індивідуальний графік навчання відповідно до «Положення про організацію індивідуального графіку навчання здобувачів ВО у ВНТУ» (https://vntu.edu.ua/uploads/2022/Ind_grafik.pdf).

Продемонструйте наявність унормованих антикорупційних політик, процедур реагування на випадки цькування, дискримінації, сексуального домагання, інших конфліктних ситуацій, які є доступними для всіх учасників освітнього процесу та яких послідовно дотримуються під час реалізації освітньої програми

Пунктом 7.6.23 Статуту університету (<https://vntu.edu.ua/images/docs/vntustatut.pdf>) визначено, що особи, які навчаються в Університеті, мають право на захист від будь-яких форм експлуатації, фізичного та психічного насильства, від дій співробітників ЗВО, які порушують права чи принижують їх честь і гідність. Унормування антикорупційних політик у ВНТУ забезпечується Антикорупційною програмою ВНТУ (<https://vntu.edu.ua/images/2017/antikor.pdf>), Кодексом етики спільноти ВНТУ (<https://vntu.edu.ua/uploads/2019/etika.pdf>) та «Положенням про академічну доброчесність у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2022/acad.pdf>), які визначають норми професійної етики працівників, ключові цінності, основні принципи й стандарти етичної поведінки, принципи справедливості, рівноправності та недискримінаційності. Процедури реагування на випадки цькування, дискримінації, сексуального домагання, інших конфліктних ситуацій, регламентуються Правилами попередження і боротьби із сексуальними домаганнями, неетичною поведінкою та дискримінацією у ВНТУ, які наведено у додатку 1 до «Положення про Комісію з етики» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2021/ke.pdf>). Кодекс етики ВНТУ впроваджує загальні моральні принципи та правила етичної поведінки працівників та здобувачів ВО університету, якими вони мають керуватись у своїй діяльності, в тому числі політику та процедури врегулювання конфліктних ситуацій (включаючи пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією). У Кодексі етики передбачено функціонування Комісії з етики, яка відповідає за поширення інформації про політику та процедури врегулювання конфліктних ситуацій, сприяє обізнаності трудового колективу та здобувачів ВО щодо попередження та процедур врегулювання конфліктних ситуацій, пов'язаних із сексуальними домаганнями, неетичною поведінкою та дискримінацією, надає інформаційну та консультативну підтримку керівництву структурних підрозділів щодо попередження вказаних явищ, отримує і розглядає відповідні скарги. Згідно з процедурою до Комісії з етики у письмовій формі подається скарга, яка повинна містити факти, що підтверджують конфліктну ситуацію. На підставі рішення Комісії керівництво університету приймає відповідні рішення, які передбачені та дозволені законодавством. У випадку виникнення конфліктних ситуацій до їх розв'язання залучається освітній омбудсмен з прав здобувачів ВО відповідно до «Положення про освітнього омбудсмена з прав студентів ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/1054.pdf>). Випадків порушення таких процедур унаслідок конфліктних ситуацій на ОП, що акредитується, не було.

8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

Яким документом ЗВО регулюються процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП? Наведіть посилання на цей документ, оприлюднений у відкритому доступі на своєму вебсайті

У Вінницькому національному технічному університеті процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП регламентує «Положення про розроблення та супроводження освітніх програм у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/n/np/1.pdf>).

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

Для забезпечення якості освіти ОП може щорічно оновлюватися щодо всіх її компонентів, за винятком цілей загальних та професійних компетентностей, результатів навчання за програмою, визначених у стандартах та профілем ОП. За результатами переглядів проводиться вдосконалення ОП, що ґрунтується на основі рекомендацій стейкхолдерів, відгуків та пропозицій здобувачів ВО, які узагальнюються та аналізуються на засіданнях випускових кафедр і відображаються у відповідних протоколах. Крім того, в процесі перегляду ОП враховуються результати зовнішнього забезпечення якості вищої освіти (зокрема, зауваження та пропозиції, сформульовані під час акредитацій інших ОП). Зміни до ОП вносяться за поданням гаранта ОП або завідувача випускової кафедри, ухвалюються Вченою Радою ВНТУ та затверджуються ректором ВНТУ. Про заплановані або внесені зміни впродовж процесу перегляду ОП інформуються усі зацікавлені сторони, зокрема, шляхом розміщення відповідної інформації на сайті ВНТУ та/або випускової кафедри (<https://iq.vntu.edu.ua/departs/index.php?id=245&lid=2&mode=lp>). У березні 2021 року було затверджено Стандарт ВО за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія галузі знань 19 Будівництво та архітектура для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

(Наказ МОНУ 18.03.21 р. №333), який став підґрунтям для оновлення ОП. Вимоги цього Стандарту ВО враховані розробниками ОП у 2021р. (наказ ректора № 166А від 31.05.2021 р.). При її подальшому перегляді та удосконаленні у 2022 р. розроблена ОП, яку було затверджено і введено в дію наказом ректора (№69 від 05.04.2022 р.). У зв'язку із затвердження Стратегії розвитку ВНТУ на 2023-2027 рр. (https://vntu.edu.ua/projects/development_strategy-2023.pdf), було змінено мету ОП. У 2024 році відбулось оновлення ОП відповідно до Наказу МОНУ № 842 від 13.06.2024 «Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти» (Протокол Вченої ради ВНТУ від 31.10.2024 №5, наказ ВНТУ від 31.10.2024 №390).

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як здобувачі вищої освіти залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості, а їх пропозиції беруться до уваги під час перегляду ОП

Перегляд і вдосконалення ОП відбувається з врахуванням результатів опитувань здобувачів ВО, що дозволяє здійснювати постійний моніторинг якості викладання дисциплін та освітніх програм. Питання з перегляду ОК та ОП розглядаються на засіданнях кафедри (методичних семінарах) щонайменше один раз на рік, Вченій раді факультету та Вченій раді ВНТУ. В таких засіданнях беруть участь зацікавлені здобувачі ВО, випускники і роботодавці. Вчена рада факультету, спираючись на рішення випускової кафедри, несе відповідальність за підтримання зворотного зв'язку та реакцію на результати опитувань всіх категорій стейкхолдерів, зокрема здобувачів ВО. Опитування здобувачів ВО щодо якості ОП на постійній основі забезпечується роботою діючої моніторингової Лабораторії соціологічних досліджень ВНТУ (<https://socio-lab.vntu.edu.ua/ukr/poll/>). У такий спосіб, здобувачі ВО на постійній основі залучені до процесу перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості. Так, у 2022 р. під час обговорення ОП на засіданні кафедри ІСБ було включено до ОП обов'язкову дисципліну «Інженерна підготовка та планування сільбищних територій» в обговоренні взяв участь здобувач ВО Владислава Д. (протокол засідання кафедри ІСБ №16 від 18.01.2022 р.). Під час обговорення ОП у 2024 році враховано пропозиції здобувачів ВО Євгеній Б. та Валентини Г. (протокол кафедри №20 від 19 березень 2024 р.).

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

Студентське самоврядування бере участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості ОП шляхом членства у Вченій раді ВНТУ, Раді з якості освіти ВНТУ та Вченій раді факультету відповідно до діючого положення (<https://vntu.edu.ua/uploads/2024/StateOfStudGov.pdf>). Органи студентського самоврядування беруть участь в обговореннях та прийнятті рішень щодо питань внутрішнього забезпечення якості освіти, в тому числі й якості ОП «Енергоефективні системи створення мікроклімату будівель» шляхом внесення пропозицій щодо контролю за якістю навчального процесу та пропозицій щодо ОП та ОК. Крім того, представники студентського самоврядування факультету беруть активну участь у процесі мотивування здобувачів ВО до участі в опитуваннях (<https://socio-lab.vntu.edu.ua/ukr/poll/>). Студентська рада факультету розглядає та схвалює проект ОП, що є обов'язковим етапом її затвердження та перегляду. У 2023 р. за ініціативи студентського самоврядування було прийнято рішення (Протокол Вченої ради № 3 від 28.09.2023) щодо деякого урегулювання самостійної роботи здобувачів ВО, а саме виділення в робочих програмах не менше 3-х годин на одну лабораторну роботу.

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

Роботодавці м. Вінниці та Подільського регіону виявляють інтерес щодо покращення якості освіти та налагодження взаємодії з університетом шляхом висловлення пропозицій під час обговорень на конференціях, семінарах. Роботодавці залучаються до участі у засіданнях кафедри ІСБ, особистих зустрічах, надають свої висновки у рецензіях на ОП. Кафедра ІСБ співпрацює з такими роботодавцями: Вінницька філія ТОВ «Газорозподільчі мережі України», КП ВМР «Вінницяміськтеплоенерго», КП «Вінницяоблводоканал», Концерн «Поділля», ТОВ «Вінницябуд», ТОВ «Ватіс», ТОВ «Каскад-Будінвест», МКП «Хмельницьктеплокомуненерго», Хмельницька філія Державного науково-дослідного та проектно-вишукувального інституту «НДІПРОЕКРЕКОНСТРУКЦІЯ». Представники роботодавців беруть участь у процесі затвердження і періодичного перегляду ОП. У результаті обговорення ОП із роботодавцями у 2023 році разом із представником КП ВМР «Вінницяміськтеплоенерго» було враховано пропозиції Степанковського Р. В. щодо доповнення компетентностей з впровадження сучасних моделей, методів та засобів реалізації енергоефективних систем створення мікроклімату будівель. Додано вибіркового компонента «Автоматизація та управління системами забезпечення мікроклімату будівель» (протокол засідання кафедри ІСБ №5 від 09.10.2023 р.). Ефективним підходом є регулярне проведення ярмарок кар'єри, які організуються Імідж-центром ВНТУ (<https://imagecenter.vntu.edu.ua/>) за участю співробітників кафедри ІСБ, випускників і здобувачів ВО факультету.

Опишіть практику збирання, аналізу та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ОП (зазначте в разі проходження акредитації вперше)

Кафедра ІСБ підтримує активний зв'язок із випускниками ОП, через професійні контакти, соціальні мережі, особисте спілкування тощо. Шляхом обговорень із роботодавцями проводиться моніторинг працевлаштування та професійного зростання. Дана інформація використовується в ході проведення профорієнтаційної діяльності, визначення необхідних компетентностей та результатів навчання для подальшого успішного працевлаштування за фахом і забезпечення якості підготовки здобувачів ВО. Відомості про випускників представлено на сайті кафедри (https://iq.vntu.edu.ua/departs/?id=245&mode=new_item&f=sites/245/vypusknky.html). Випускники кафедри запрошуються для участі у підсумкових атестаціях здобувачів ВО (Степанковський Р.В.), проведенні практичних

занять під час практик (Трубаєнко А.А., Марійчук Є.), різноманітних урочистих та профорієнтаційних заходах (Очеретний В.М., Яблонський П.В., Скальський В.В.).

Продемонструйте, що система забезпечення якості закладу вищої освіти забезпечує вчасне реагування на результати моніторингу освітньої програми та/або освітньої діяльності з реалізації освітньої програми, зокрема здійсненого через опитування заінтересованих сторін

Відповідно до «Положення про розроблення та супроводження освітніх програм у ВНТУ»

(<https://vntu.edu.ua/uploads/n/np/1.pdf>) внутрішнє забезпечення якості освіти в університеті реалізується через такі заходи: моніторинг і періодичний перегляд ОП з послідовним дотриманням визначених процедур їх оновлення; залучення здобувачів ВО та представників органів студентського самоврядування до процесу періодичного перегляду ОП; залучення роботодавців та їх асоціацій до процесу періодичного перегляду ОП; збір, аналіз і врахування інформації щодо кар'єрного шляху випускників; дотримання принципів академічної доброчесності працівниками Університету та здобувачами ВО.

В результаті спілкування (https://iq.vntu.edu.ua/departs/index.php?id=245&id_news=2651&mode=full_news) з представниками Вінницької філії ТОВ «Газорозподільчі мережі України» звернуто увагу на потребу у більш детальному вивченні технології безпечної експлуатації, монтажу та випробування газопроводів. Представниками КП ВМР «Вінницяміськтеплоенерго» відмічено необхідність отримання компетенцій здобувачів ВО у забезпеченні підвищення надійності трубопроводних тепломереж в процесах їх тривалої експлуатації, які є елементом систем створення мікроклімату будівель.

Під час перегляду ОП щодо відповідності стандарту та потреб роботодавців, а також врахування побажань студентів щодо навчального процесу було:

залучено професіоналів-практиків до проведення занять, семінарів (Дзіміна М.Д., Марійчук Є.О., Степанковський Р.В., Трубаєнко А.А.) (протокол №7 від 15.10.2024 р., протокол №6 від 07.10.2024 р., протокол №8 від 28.10.2024 р.); оптимізовано кількісне та змістове наповнення вибіркового компонента ОП; переглянуто зміст робочих програм дисциплін та силабусів відповідно до сучасного розвитку технологій енергоефективних системи створення мікроклімату будівель.

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

ОП «Енергоефективні системи створення мікроклімату будівель» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти враховує рекомендації попередніх акредитацій інших освітніх програм, за якими кафедра ІСБ є випусковою. Зокрема, при перегляді ОП та оновленні її змісту за традицією залучаються здобувачі ВО; продовжується практика вивчення досвіду ОП з предметної області з будівництва та цивільної інженерії іноземних ЗВО щодо їх змісту та матеріально-технічного забезпечення; зростає рівень інформаційної обізнаності здобувачів ВО щодо можливостей академічної мобільності та визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО та у неформальній освіті; систематично проводиться оновлення джерел інформації в робочих програмах навчальних дисциплін; здійснюється залучення професіоналів-практиків до аудиторних занять; оновлюється матеріально-технічна база кафедри; збільшується перелік організацій і установ для стажування викладачів та практики здобувачів ВО. Відповідно до рекомендацій з попередніх акредитацій ОП кафедри ІСБ співробітники кафедри пройшли міжнародне стажування (підвищення кваліфікації) в іноземних ЗВО: професор Ратушняк Г. С. (2022р, Польща), доцент Коц І.В. (2022 р., Польща), доцент Слободян Н.М. (2022 р., Польща), доцент Панкевич О.Д. (2023 р., Польща), доцент Ободянська О.І (2024р, Німеччина).

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

Учасники академічної спільноти залучені до процедур забезпечення якості ОП шляхом обговорень проєктів та рецензування ОП, системи підвищення кваліфікації викладачів, участі у наукових і методичних заходах різного рівня. До процедур внутрішнього забезпечення якості ОП залучено різні структурні підрозділи університету: кафедри, вчена рада факультету, Рада з якості освіти ВНТУ, Вчена рада університету тощо. Викладачі беруть участь у роботах методичних й наукових семінарів та засідань кафедри, де вони мають змогу оптимізувати структури та зміст навчальних дисциплін, обмінюватися досвідом щодо методик викладання дисциплін кафедри, обговорювати можливості використання сучасних технологій у навчанні, сприяти розвитку навчально-методичного та матеріально-технічного забезпечення навчальних занять, здійснювати пошук шляхів вдосконалення педагогічної майстерності. Крім того, науково-педагогічні працівники як постійні члени Вченої ради факультету Ради з якості освіти та Вченої ради ВНТУ розглядають питання стану якості ОП, обговорюють та ухвалюють рішення щодо конкретних дій для забезпечення якості ОП на рівні Університету. Зауваження, які виникають в процесі обговорення існуючих положень та процесів, враховуються у подальшій роботі кафедри.

Продемонструйте, що в академічній спільноті закладу вищої освіти формується культура якості освіти

У ВНТУ сформована та постійно розвивається культура якості освіти з метою забезпечення всебічного розвитку здобувачів вищої освіти ВНТУ та їх якісної підготовки до професійної діяльності.

Розподіл обов'язків такий:

- Ректор та Вчена рада відповідає за розвиток та підтримання політики із забезпечення якості освіти;
- Проректор з науково-педагогічної роботи та організації освітнього процесу ВНТУ відповідає за організацію освітнього процесу;

- Проректор з наукової роботи – за підтримку наукових досліджень та їх інтеграцію в освітній процес;
 - Проректор з науково-педагогічної роботи, міжнародного співробітництва та молодіжної політики – за підтримку соціально-організаційної роботи та міжнародне співробітництво;
 - кафедри та факультет відповідають за удосконалення навчальних дисциплін, освітніх програм та якості викладання, профорієнтацію;
 - Центр забезпечення якості освіти відповідає за професійний розвиток викладачів, участь у вдосконаленні ОП та якості викладання, дотримання норм академічної доброчесності, опитування, зовнішнє та внутрішнє забезпечення якості освіти (https://eqa.vntu.edu.ua/?id=340&mode=new_item&f=682/web/monitoring.html);
 - Центр соціально-організаційної роботи відповідає за організацію позанавчальної активності студентів, сприяння самореалізації та персонального зростання здобувачів ВО;
- Система внутрішнього забезпечення якості освіти ВНТУ сертифікована за ДСТУ ISO 9001:2015 (https://vntu.edu.ua/images/2019/cert_9001/cert_9001.pdf).

9. Прозорість і публічність

Якими документами ЗВО регулюються права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу? Яким чином забезпечується їх доступність для учасників освітнього процесу?

Права та обов'язки осіб, які беруть участь в освітньому процесі, регулюють наступні документи ЗВО: Статут ВНТУ (<https://vntu.edu.ua/images/docs/vntustatut.pdf>), Положення про організацію освітнього процесу у ВНТУ (https://vntu.edu.ua/uploads/2024/Pol_study_process.pdf) та інші документи, які розміщено на офіційному сайті ВНТУ в розділі «Загальна публічна інформація» (<http://vntu.edu.ua/uk/public-info/zag.html>) та знаходяться у вільному доступі. Крім того, ВНТУ використовує електронний особистий кабінет системи JetIQ (<https://iq.vntu.edu.ua>) для інформування здобувачів ВО та співробітників про запровадження, дію, зміни та скасування нормативних документів.

Наведіть посилання на вебсторінку, яка містить інформацію про оприлюднення ЗВО відповідного проекту освітньої програми для отримання зауважень та пропозицій заінтересованих сторін (стейкхолдерів).

<https://iq.vntu.edu.ua/departs/?id=245&lid=2&mode=lp>

Наведіть посилання на оприлюднену у відкритому доступі на своєму вебсайті інформацію про освітню програму (освітню програму у повному обсязі, навчальні плани, робочі програми навчальних дисциплін, можливості формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів вищої освіти) в обсязі, достатньому для інформування відповідних заінтересованих сторін та суспільства

https://jetiq.vntu.edu.ua/edu_progs/ep_list.php
https://vntu.edu.ua/uploads/2024/P_vybir_2024_08_29.pdf
https://tgp.vntu.edu.ua/?id=245&mode=progs&spec_num=192
https://tgp.vntu.edu.ua/?id=245&mode=syllabus&spec_num=192

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Аналізуючи ОП «Енергоефективні системи створення мікроклімату будівель» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія, можна виділити такі її сильні сторони:

- цілі ОП та сформовані ОК зорієнтовано на сучасні потреби ринку та відповідають тенденціям розвитку спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія;
- ОП забезпечує отримання компетентностей та результатів навчання відповідно до стандарту вищої освіти;
- структура ОП дозволяє здобувачеві ВО отримати індивідуальний набір знань шляхом продуманої частини вибіркового компонентів;
- викладання професійно-орієнтованих дисциплін досвідченими викладачами, в тому числі, які пройшли міжнародні сертифікації та мають досвід роботи, забезпечує на високому рівні формування у здобувачів ВО фахових компетентностей та професійно-орієнтованих програмних результатів навчання;
- у навчальному процесі за даною ОП активно задіяні лабораторії університету, зокрема, науково-дослідна лабораторія гідродинаміки, та комп'ютерні класи;
- впровадження спеціальних знань в сфері будівництва та цивільної інженерії з використанням практичної участі здобувачів ВО в науково-дослідній роботі кафедри та представленням результатів на конференціях, у статтях тощо;
- систематичне врахування пропозицій та зауважень всіх груп стейкхолдерів, що сприяє динамічному розвитку ОП;
- наявність у ВНТУ Комісії з етики, Комісії з академічної доброчесності, освітнього омбудсмена з прав студентів, системи внутрішнього забезпечення якості освіти сертифікованої за ДСТУ ISO 9001:2015 (https://vntu.edu.ua/images/2019/cert_9001/cert_9001.pdf).
- використання для підтримки освітнього процесу власної системи JetIQ, яка дозволяє автоматизувати процеси

управління закладом освіти, моніторингу та аудиту забезпечення якості освіти, надає всім учасникам освітнього процесу інформацію щодо навчальних компонентів та інших видів забезпечення.

Слабкою стороною є недостатній рівень міжнародної академічної мобільності учасників освітнього процесу та відсутність у ОП освітніх компонентів іноземною мовою.

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

Стратегічні перспективи розвитку ОП повністю відповідають Стратегії розвитку ВНТУ на 2023–2027рр. (https://vntu.edu.ua/projects/development_strategy-2023.pdf).

В перспективі планується:

- удосконалювати ОП шляхом відслідковування зміни стандартів державних будівельних норм у сфері будівництва та цивільної інженерії, тенденції регіонального та міжнародного ринку праці;
- підвищувати міжнародну мобільність учасників освітнього процесу;
- розширювати форми співпраці з академічними та бізнес стейкхолдерами через їх активне залучення до проведення лекцій, практичних занять, семінарів, круглих столів;
- вдосконалити базу даних випускників для забезпечення підтримки зв'язку із ними та їх залучення до модернізації ОП.

Розглядається перспектива викладання англійською мовою освітніх компонентів за вільним вибором здобувачів ВО. Для реалізації вказаних перспектив заплановано заходи:

- розвиток міжнародної академічної мобільності учасників освітнього процесу шляхом збільшення обсягу публікацій праць у міжнародних наукометричних базах, стажування в Україні та за кордоном, академічної мобільності і обміну досвідом на конференціях і семінарах;
 - регулярна актуалізація ОП із залученням роботодавців та інших стейкхолдерів на основі найкращих практик провідних ЗВО;
 - запрошення висококваліфікованих академічних та бізнес стейкхолдерів для проведення занять та обміну досвідом.
- Реалізація всіх цих заходів щодо вдосконалення ОП сприятиме покращенню освітнього процесу за ОП.

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: Тужанський Станіслав Євгенович

Дата: 17.01.2025 р.

Таблиця 1. Інформація про освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид освітнього 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	
Виробнича практика	практика	<i>OK34_Виробнича практика_ЕССМБ.pdf</i>	Ww/4sKBXOnYMrT3uL2QmD/qdXRmflP6U67TG8Y1sqkw=	Матеріально-технічна база кафедри або місця проведення практики
Іноземна мова за професійним спрямуванням	навчальна дисципліна	<i>OK5_Іноземна мова за професійним спрямуванням_РП НД_МБГ_ПЦБ_АД В_ЕССМ.pdf</i>	skIBjIHVox72gHYwKyYb2pCoisDEkVCXrD/RArhiXGU=	Лінгафонний кабінет (проектор, ноутбук, плакати), електронна система ВНТУ JetIQ
Будівельна теплофізика, термодинаміка та тепломасообмін	навчальна дисципліна	<i>OK25_Будівельна теплофізика, термодинаміка та тепломасообмін_ЕССМБ.pdf</i>	OjL6ckhCPd+kaWlwBMAxNQNyUYopSKS2lwUKdigA3fo=	Проектор, мультимедійний екран, комп'ютер, електронна система ВНТУ JetIQ, психометр, барометр, анемометр; лабораторна установка для визначення універсальної газової сталої повітря (основні компоненти: циліндрична посудина, компресор, регулювальні вентилі); лабораторна установка для дослідження коефіцієнта теплопровідності методом циліндричного шару (основні сталеві труба з тепловою ізоляцією, електронагрівник з регулятором потужності, амперметр, вольтметр, термометри, потенціометр); лабораторна установка для дослідження штучної шорсткості на локальну тепловіддачу в кільцевому каналі (труба зі м'яким дротом, циліндричним електронагрівником, регулятор потужності, амперметр, вольтметр, термометри, потенціометр, вентилятор, заслінка, диференціальний манометр); лабораторна установка для визначення зміни ентропії в процесі теплообміну (основні компоненти: металева ємність, електронагрівник, термометр, регулятор потужності); лабораторна установка для дослідження тепловіддачі за умов природної конвекції (основні компоненти: закрита циліндрична труба, електронагрівник, регулятор потужності, амперметр, вольтметр, термометри, потенціометр); лабораторна установка для дослідження регулярного теплового режиму в рідинах (основні компоненти: металева ємність, електронагрівник, регулятор потужності, термометр).
Металознавство та зварювання	навчальна дисципліна	<i>OK26_Металознавство та зварювання_ЕССМБ.pdf</i>	fa4KTxy72kdoP+ELo g4n6tXOZUkpWraM yfoU4nZRRrHQ=	Проектор, мультимедійний екран, комп'ютер, електронна система ВНТУ JetIQ, випрямляч зварювальний, зварювальні матеріали (електроди, пластини), засоби індивідуального захисту,

				штангенциркуль, масштабна лінійка, трубокзгин, слюсарний інструмент, розмічувальні прилади, верстаки слюсарні, верстати: токарний, фрезерний, свердлинний, шліфувальний
Теплогенеруючі установки та опалення	навчальна дисципліна	OK28_Теплогенеруючі установки та опалення_ECCMB.pdf	OVTJ1ttVKEKPiujydUJL3MlbD6PnokL8sgNxZiq5g=	Проектор, мультимедійний екран, комп'ютер, електронна система BHTY JetIQ, моделі газових котлів, макет промислового кондиціонера, вузли та деталі систем опалення, плакати; манометри, термометри; лабораторна установка для визначення термічного опору теплової труби (основні компоненти: посудина, електронагрівник, регулятор потужності, термопари, потенціометр, зміювик-конденсатор, компенсаційний нагрівник, вольтметр, амперметр, термометр, манометр, барометр); модель твердопаливного котла; модель водяного теплового насоса; лабораторна установка для дослідження режимів роботи комбінованої системи теплопостачання з використанням геліоколектора та водяного електричного нагрівача труби (основні компоненти: геліоколектор, інфрачервоні теплові лампи, ємнісний електричний нагрівач, розширювальний бак, блок автоматичного та ручного перемикання контурів теплопостачання, циркуляційні насоси, запірні арматура, термометри, манометри, барометр).
Інформатика	навчальна дисципліна	OK11_Інформатика_ECCMB.pdf	md7dORyXI5B/ZIoOfmS5P3oDlwIw41gFzAyLmbEjnYo=	Програмно-технічний комплекс (10 шт.) - CPU Aton2220, програмно-технічний-комплекс (10 шт.) - ASUS Intel i3. пакети програмного забезпечення ArchiCAD 26, AutoCAD 2023, 3ds MAX 2019, Revit 2023. Електронна система BHTY JetIQ
Теоретична механіка	навчальна дисципліна	OK13_Теоретична механіка_ПЦБ, МБГ, ЕССМ, АДВ.pdf	wdMvecwuFmshcNbHnsgjpHRoLY79KAtfdh6lWNomzOI=	Набір макетів та пристроїв серії ТММ та моделей по курсу ТМ.Електронна система BHTY JetIQ
Опір матеріалів	навчальна дисципліна	OK14_Опір матеріалів_ПЦБ, МБГ, ЕССМ, АДВ.pdf	C39nP6hc7/nfZAxTB M6naBRsyOwgSSH6iDcVi/PDllo=	Проектор, мультимедійний екран, комп'ютер, електронна система BHTY JetIQ, спец. кабінет 1113, 1107 (лабораторія Механічних та статичних випробувань), укомплектований: приладами для лабораторних випробувань: лабораторна установка типу "СМ" з універсальними випробувальними машинами Р-10, Р-20, Р-05, Р-5, гідравлічним пресом ПММ-125 та крутильною машиною КМ-50, універсальною випробувальною машиною МКІ-6000, універсальною випробувальною машина ГМС-100, твердомірами по Бринелю, Вікерсу і Роквеллу.

Екологія та основи біобезпеки і біоетики	навчальна дисципліна	<i>OK21_Екологія та основи біобезпеки і біоетики_ECCMB.pdf</i>	WyFoKoviEyKNTRHahNB/GdVhVAN/iN4C8LmkQxCY/uU=	Проектор, мультимедійний екран, комп'ютер, електронна система BHTY JetIQ
Загальна хімія	навчальна дисципліна	<i>OK8 Загальна Хімія_R NPD_MГБ_ПЦБ_А ДВ_ECCMB.pdf</i>	3giIZ9JxOQigkk6DMqNyXd98y6apRvAgEw3uAoJ315s=	Витяжні шафи (2 шт.), сушильна шафа (1 шт.) - ШП150 мікроскоп (1 шт.) - МБС-9, випрямляч струму (1 шт.) - В 24, вольтметр (1 шт.) - В7-20, корозиметр (1 шт.) - Р50-35, плитка електрична (1 шт.) - ЕПЧ 1-1.5, спиртівки - 2 шт., ареометри - АОН1,2,3, муфельна піч (1 шт.) - ПМ-800, прилад для вимірювання температури плавлення органічних речовин хімічний посуд скляний і керамічний: загального призначення (пробірки, хімічні стакани, конічні колби, плоскодонні колби, холодильники, колби Бунзена, водоструминний насос тощо), мірний (циліндри, піпетки, мірні колби, бюретки), спеціального призначення (круглодонні колби, колби Вюрца, алонжі тощо). Електронна система BHTY JetIQ
Інженерна та комп'ютерна графіка	навчальна дисципліна	<i>OK9_Інженерна та комп'ютерна графіка_ECCMB.pdf</i>	+ebZcs4ytSaBmC5ZES6SIiso9/KNLmeTjxE4l+LY+L8=	Проектор, мультимедійний екран, комп'ютер, електронна система BHTY JetIQ, комп'ютерний клас КЦН ^о 3 (спец. кабінет 3201а) пакет програмного забезпечення ArchiCAD 26.
Архітектура будівель і споруд	навчальна дисципліна	<i>OK16_Архітектура будівель і споруд_ECCMB.pdf</i>	E+PxlNZCxs2mqczwPijq8Nooks5gVUpu6ZrxncGjIlo=	Проектор, мультимедійний екран, комп'ютер, електронна система BHTY JetIQ, пакети програмного забезпечення ArchiCAD 27, AutoCAD 2025, 3ds MAX 2019, Revit 2025
Інженерна підготовка та планування сельбищних територій	навчальна дисципліна	<i>OK23_Інженерна підготовка та планування сельбищних територій_ECCMB.pdf</i>	eikVf7KpkpkeH1ZzPc2ZSYkYokRxGUoe8+o27Q+Ikyw=	Проектор, мультимедійний екран, комп'ютер, демонстраційний матеріал, електронна система BHTY JetIQ
Організація та планування робіт в системах забезпечення мікроклімату	навчальна дисципліна	<i>OK30_Організація та планування робіт в системах забезпечення мікроклімату будівель_ECCMB.pdf</i>	nmaH9Nz3lN8fIKVM2iB/yWCuAUAn7sab4w+aE6Fq5E=	Проектор, мультимедійний екран, програмно-технічний комплекс (10 шт.) - CPU Aton2220, програмно-технічний-комплекс (10 шт.) - ASUS Intel i3. пакети програмного забезпечення AutoCAD 2023. Електронна система BHTY JetIQ
Вища математика	навчальна дисципліна	<i>OK6_Вища математика_ECCMB.pdf</i>	Ufal3qFvoVWxgsDtnoHv5hr3n2Ec8alW2UwnK/sBIZo=	Проектор, мультимедійний екран, комп'ютер, електронна система BHTY JetIQ
Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	навчальна дисципліна	<i>OK18_Безпека життєдіяльності та основи охорони праці_ECCMB.pdf</i>	g+sK61pVxlImebf8Ax98+wyPZq5khxUecj bYSX/2kAw=	Лабораторні стенди для дослідження та оцінки метеорологічних умов на робочих місцях» - 2шт., виробничого шуму, виробничих вібрацій, для експериментального визначення температури спалаху горючих рідин у закритому тиглі, ефективності освітлення у виробничих приміщеннях, для вимірювання опору розтікання струму пристроїв заземлення, питомого опору ґрунту, ізоляції мереж та електроустановок, напруги дотику та кроку, для електробезпеки мереж з

				ізолюваною нейтраллю і глухозаземленою нейтраллю напругою до 1000 В, стенд для дослідження та оцінювання електромагнітного поля на робочих місцях, вимірювання опору розтікання струму пристроїв заземлення, питомого опору ґрунту, ізоляції мереж та електроустановок, електробезпеки мереж з глухозаземленою та ізолюваною нейтраллю напругою до 1000 В, стенд про надання першої домедичної допомоги. Електронна система ВНТУ JetIQ.
Будівельні конструкції	навчальна дисципліна	ОК20_Будівельні конструкції_ЕССМБ.pdf	vBFVYtBMijJx9BUEyXS3siMVvThoF9cdOoOENtLlv8s=	Проектор, мультимедійний екран, комп'ютер, електронна система ВНТУ JetIQ
Бакалаврська кваліфікаційна робота	підсумкова атестація	ОК_36 Бакалаврська кваліфікаційна робота ЕССМБ.pdf	ltCKw/DKOMNdfpGXXIa9tqFcYDs5VBgsA6D+Hdl2ZDU=	Проектор, мультимедійний екран, комп'ютер, електронна система ВНТУ JetIQ
Вступ до фаху	навчальна дисципліна	ОК12 Вступ_до_фаху_.pdf	87cp5NT4Lj7U7jtIvSpOrH8ehalJ8EHZjrc7Nvj5fco=	Проектор, мультимедійний екран, комп'ютер, електронна система ВНТУ JetIQ
Вентиляція та кондиціювання повітря	навчальна дисципліна	ОК33_Вентиляція та кондиціювання повітря_ЕССМБ.pdf	wFyiKjo+WZarAeO/7Bc7kJGO7+u4FdEQYuqJlRDKaOE=	Проектор, мультимедійний екран, комп'ютер, електронна система ВНТУ JetIQ, вентилятор, аеродинамічна установка, комплектуючі деталі систем вентиляції, стенди, плакати
Гідро- та аеродинаміка машин та систем	навчальна дисципліна	ОК27_Гідро- та аеродинаміка машин та систем_ЕССМБ.pdf	soaMXlKibbLkIxpAihYTj9HtuKy8ljY8SdAbmZDj1d4=	Проектор, мультимедійний екран, комп'ютер, електронна система ВНТУ JetIQ, термометр, барометр, анемометр
Теплопостачання	навчальна дисципліна	ОК29_Теплопостачання_ЕССМБ.pdf	nhngq3ezLOusH9/OFb6/LSDHo09EkXf1BqTAUUFs5so=	Проектор, мультимедійний екран, комп'ютер, електронна система ВНТУ JetIQ, модель котла, вузли та деталі систем опалення, плакати, макет котла «Вайлант»
Газопостачання	навчальна дисципліна	ОК31_Газопостачання_ЕССМБ.pdf	YpWXTwIXWX8NFyR6n4X1PSGDso/I/P5lAoZKxyqSkI=	Проектор, мультимедійний екран, комп'ютер, електронна система ВНТУ JetIQ, макет, катодна станція, компресор СО-7, обчислювач об'єму газу, лінзовий компенсатор, ротаметр пневматичний, мікроманометр учбовий, колонка газова, плита газова
Технологія заготівельних та монтажних робіт	навчальна дисципліна	ОК32_Технологія заготівельних та монтажних робіт_ЕССМБ.pdf	IRIj8AI5x8P29+NQYEtnLyz61EDPGyezFo4YEooZ1gA=	Проектор, мультимедійний екран, комп'ютер, електронна система ВНТУ JetIQ, матеріально-технічна база кафедри
Переддипломна практика	практика	ОК35_Переддипломна практика_ЕССМБ.pdf	LIZqjZj96pF4KenzQaYNhxBrDAeWny6Ret1XWBnshVo=	Матеріально-технічна база кафедри або місця проведення практики
Економіка будівництва	навчальна дисципліна	ОК22_Економіка будівництва_ЕССМБ.pdf	4KCd8m+B5ejsz7s2UNJjkzm9CctMC1ZdhJQdZ/iigR8=	Проектор, мультимедійний екран, комп'ютер, електронна система ВНТУ JetIQ, комп'ютерний клас КЦН ⁰³ (спец. кабінет 3201а) пакет програмного забезпечення: Будівельні технології –

				Кошторис.
Будівельна техніка та виробнича база	навчальна дисципліна	<i>OK17 Будівельна техніка та виробнича база_РПНД.pdf</i>	uVsb9R1UTnGLBYqp+sr8tsNoJ4CrfownaJ AuRgVUbWo=	Лабораторія механізації будівельних робіт, № 3315 змакетами та плакатами баштового крану, гвинтового конвеєра, бетонозмішувача, дробарки,будівельного підйомника. Проектор, мультимедійний екран, комп'ютер, електронна система ВНТУ JetIQ.
Історія та культура України	навчальна дисципліна	<i>OK1 Історія та культура України_РПНД_МБ Г_ПЦБ_АДВ_ЕСС М.pdf</i>	MyR54gULQcoaO34 OdJlww175603Sd4pq bJC5kbcEepk=	Стенд музею історії рідного краю; стенди з експонатами подільських митців; стенди мистецьких творів студентів і співробітників ВНТУ, проектор, мультимедійний екран, комп'ютер, електронна система ВНТУ JetIQ
Філософія	навчальна дисципліна	<i>OK2 Філософія ПЦБ, МБГ, ЕССМ, АДВ.pdf</i>	szNRtOo3ChpoEQpY +4dxCeDQ567iaPdtf SpfHPUew2U=	Проектор, мультимедійний екран, комп'ютер, електронна система ВНТУ JetIQ
Основи політології та права	навчальна дисципліна	<i>OK3 Основи політології та права ПЦБ, МБГ, АДВ, ЕССМ.pdf</i>	NSbH/gCQNHc1QB T4CSoRCdStPhpBsU 1r/agyRZ5XPuc=	Проектор, мультимедійний екран, комп'ютер, електронна система ВНТУ JetIQ
Українська мова за професійним спрямуванням	навчальна дисципліна	<i>OK4 Українська мова за професійним спрямуванням_МБ Г_ПЦБ_ЕССМ_АД В.pdf</i>	ejsB9d96Kkh+vrvFX WOOYY3yM9iLjbmX HooKcbtxaBM=	Предмети матеріальної культури українців, вироби декоративно прикладного мистецтва; графічні таблиці, практики зі зразками ділових паперів, проектор, мультимедійний екран, комп'ютер, електронна система ВНТУ JetIQ
Фізика	навчальна дисципліна	<i>OK7 Фізика.pdf</i>	EwJtCOAygPp8Dugh qSpwYudDDp6hrTQ Jlb3qMLOGToY=	Лабораторні стенди для вивчення додавання гармонічних коливань; визначення частоти коливань мультівібратора; визначення швидкості звуку методом резонансу; визначення довжини хвилі за допомогою дифракційної ґратки; вивчення явища зовнішнього фотоефекту; визначення лінійного коефіцієнта ослаблення і енергії гаммаквантів у свинці; визначення активності бетавипромінювання; визначення зміни ентропії при нагріванні і плавленні свинцю; визначення питомого заряду електрона; дослідження температурної залежності електропровідності напівпровідників; дослідження прямолінійного руху в полі тяжіння; дослідження моментів інерції тіл з закону збереження енергії; дослідження напруженості магнітного поля на осі соленоїда; дослідження відносної магнітної проникності магнетиків з допомогою містка Максвелла; вивчення згасаючих коливань; поперечних коливань; визначення швидкості звуку методом інтерференції; вивчення дифракції Фраунгофера на дифракційній ґратці; закону Мамона. Агальтичне обладнання дифрактометр-рентгенометр

				загального призначення ДРОН-5М, рентгенівський мікроскоп МИР, рентгенівська установка «АРОС», БЄ-55-50; координатні самописці, осцилограф С1-75. Лабораторні стенди для визначення коефіцієнта внутрішнього тертя та середньої довжини вільного пробігу молекул повітря; відношення теплоємностей газу методом КлеманаДезорма; втрат енергії за довжиною вільного пробігу в повітрі. Електронна система ВНТУ JetIQ
Інженерна геодезія	навчальна дисципліна	OK10 Інженерна геодезія_МБГ_ПЦБ_ЕССМБ_1.pdf	wNvoVaw7wmnGAzk Ky3Cl5mtdcTBNEvS 28E1FFHNaCJA=	Проектор, мультимедійний екран, комп'ютер, електронна система ВНТУ JetIQ, спец. кабінет 3221(лабораторія Інженерної геодезії), укомплектований: приладами для лабораторних робіт: теодоліт (10 шт.) - Т-30; нівелір з рейкою (16 шт.) - Н-3; нівелір (7 шт.) - Н-3; нівелір (3 шт.) - Н-30; нівелір (1 шт.) - Н-10; нівелір (1 шт.) - 2Н10Л; нівелір (2 шт.) - 2Н-10; штативи під теодоліти тип (12 шт.) - 130-22537; далекомір з відбивачем (макет) - СВВ; світлодалекомір з відбивачем (макет) - СГ-3; кіпрегель (макет) - КБ-1.
Електротехніка в будівництві	навчальна дисципліна	OK15 Електротехніка в будівництві_МБГ_ПЦБ_АДВ_ЕССМ.рdf	nmJKcNoUWKu+2s wtCaXlRP8oobq5D7 YdFSwfQA2ZuMc=	Лабораторні стенди УІЛС-1 для дослідження лінійних кіл постійного, змінного струму; трифазної системи при з'єднанні джерела та споживача по схемі «зірка» або «трикутник»; однофазного трансформатора; нелінійних кіл постійного струму; трифазного асинхронного двигуна з короткозамкненим ротором; стенд для випробування двигуна постійного струму паралельного збудження; дистанційне керування асинхронним двигуном з короткозамкненим ротором за допомогою реверсивного магнітного пускача; стенд для дослідження коефіцієнта потужності асинхронного двигуна з короткозамкненим ротором. Електронна система ВНТУ JetIQ.
Будівельні матеріали та виробни	навчальна дисципліна	OK24_Будівельні_матеріали_та_вироби_ЕССМБ.pdf	PkqhnlnqablaidOo77 Eo7KSsecIUmFmjalc 5psrKK3Q=	Проектор, мультимедійний екран, комп'ютер, електронна система ВНТУ JetIQ, спец. кабінет 3111 (лабораторія Випробування будівельних матеріалів та виробів), укомплектований: приладами для лабораторних випробувань: преси ПСУ 10, П 125, випробувальна машина МІІІ 100, коло стирання ЛКІ-3, морозильна камера, пропарочна камера, прилади Ід-70, Ід-62, УК-10, механізоване сито, копер лбор. КІ, бетонозмішувач, вібростіл, (ремонтну не потребують)
Будівельна механіка	навчальна дисципліна	OK19_Будівельна механіка_ЕССМБ.р	rNS21cf8hav449gsLL k7aogOoBTXPnu5/J	Проектор, мультимедійний екран, комп'ютер, електронна

* 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 відповідність НПП освітнім компонентам

ID викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування відповідності освітньому компоненту (кваліфікація, професійний досвід, наукові публікації)
66464	Коц Іван Васильович	Професор, Основне місце роботи	Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії	Диплом спеціаліста, Київський Орден Леніна політехнічний інститут імені 50-річчя Великої Жовтневої соціалістичної революції, рік закінчення: 1971, спеціальність: Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти, Диплом кандидата наук КН 007575, виданий 15.05.1995, Атестат доцента ДЦ 004792, виданий 20.06.2002	49	Будівельна теплофізика, термодинаміка та тепломасообмін	Освіта: Київський політехнічний інститут (1971 р., «Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти»), отримана кваліфікація: інженер-механік. Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, спеціальність 05.02.03 – «Системи приводів» (відповідає сучасній спеціальності 131 – «Прикладна механіка»), тема дисертації: «Розробка та дослідження клапанів-пульсаторів для гідравлічних приводів вібраційних і ударно-вібраційних вузлів гірничих машин». Вчене звання: Доцент кафедри теплоенергетики та газопостачання. Підвищення кваліфікації: 1. Вінницький національний технічний університет, очна, участь у семінарі, ЛІІ регіональна науково-технічна конференція професорсько-викладацького складу, науковців, аспірантів та студентів підрозділів університету з участю працівників підприємств м. Вінниці та Вінницької області (НТКП ВНТУ-2023), факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії (2023), з 21 по 23 червня 2023 р., Доповіді: "ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ МЕХАТРОНИКИ У

СИСТЕМАХ
УПРАВЛІННЯ
БУДІВЕЛЬНО-
ДОРОЖНИХ І
ГІРНИЧИХ
МАШИН";
"ЗАСТОСУВАННЯ
ГІДРОДИНАМІЧНИХ
ТЕПЛОГЕНЕРАТОРІВ
КАВІТАЦІЙНОГО
ТИПУ ДЛЯ
ОБЛАШТУВАННЯ
СИСТЕМИ
ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ
МАШИНОБУДІВНОГ
О ЗАВОДУ",
Сертифікат про участь
в роботі конференції
за підписом: Першого
проректора з наукової
роботи та
міжнародного
спіробітництва ВНТУ
Володимира Грабка,
2023-07-11.
2. Вінницький
національний
технічний університет,
очна, участь у
семінарі, III - я
Міжнародна науково-
технічна конференція:
"Перспективи
розвитку
машинобудування та
транспорту-2023", з 1
по 3 червня 2023 р.,
Доповідь:
"УСТАТКУВАННЯ
ДЛЯ СТВОРЕННЯ ТА
ВИКОРИСТАННЯ
ГІДРАВЛІЧНИХ
ІМПУЛЬСІВ
ВИСОКОГО ТИСКУ
ПРИ ІН`ЄКТУВАННІ
РІДИН В ҐРУНТОВІ
ОСНОВИ", Сертифікат
за підписами: Ректора
- Голови програмного
комітету - Віктора
Білченка; заступника
Голови програмного
комітету - Леоніда
Поліщука, № 26,
2023-06-05.
3. Вінницький
національний
технічний університет,
очна, участь у
семінарі, Міжнародна
науково-технічна
конференція
"Інноваційні
технології у
будівництві-2022". За
такими напрямками:
Будівельні
конструкції.
Будівельні матеріали
та вироби. Механіка
ґрунтів та
фундаменти.
Технологія
будівельного
виробництва.
Моделювання
процесів будівельного
виробництва.
Організація,
управління та
економіка в

будівництві.
Інженерні мережі
будівель та споруд.
Енергоефективність в
будівництві, ЖКГ та
промисловості.
Інноваційна
технологія
комп'ютерного
проекування,
документування і
управління проектами
об'єктів будівництва,
з 23.11.2022 р. по
25.11.2022 р.,
Доповіді: 1.
"ДОСЛІДЖЕННЯ
ТЕЧІЇ ПОТОКУ
МЕТОДОМ
ВІЗУАЛІЗАЦІЇ". 2.
"ГАЗОГЕНЕРАТОРИ
СПАДНОГО ПОТОКУ,
ЇХ ВИКОРИСТАННЯ",
Сертифікат № 57/11-
22 за підписом
ректора ВНТУ
Біліченка В.В., 2022-
11-25, 2022-11-25
4. Zustricz Foundation,
Department of Polish-
Ukrainian Studies of
Jagiellonian University
in Krakow, Career
Development Center of
NGO Sobornist ,
Luhansk Regional
Institute of
Postgraduate
Pedagogical Education,
дистанційна,
стажування за
кордоном,
Міжнародне
стажування за
програмою
підвищення
кваліфікації «
ФАНДРЕЙЗИНГ ТА
ОРГАНІЗАЦІЯ
ПРОЄКТНОЇ
ДІЯЛЬНОСТІ У
ЗАКЛАДАХ ОСВІТИ:
ЄВРОПЕЙСЬКИЙ
ДОСВІД» /
International internship
under the program
FUNDRAISING AND
ORGANIZATION OF
PROJECT ACTIVITIES
IN EDUCATIONAL
ESTABLISHMENTS:
EUROPEAN
EXPERIENCE, 3
12.02.2022 р. по
20.03.2022 р.,
Навчальний проєкт
"Дуальна освіта" /
Educational project on
the topic "Dual
education", Сертифікат
про проходження
підвищення
кваліфікації.
Реєстраційний номер
№ SZFL-001642. Дата
видачі: 27 березня
2022 року, 2022-03-
27.
5. Вінницький
національний
технічний університет,

очна, стажування,
Вінницький
нацБудівельні
конструкції.
Будівельні матеріали
та вироби. Механіка
грунтів та
фундаменти.
Технологія
будівельного
виробництва.
Моделювання
процесів будівельного
виробництва.
Організація,
управління та
економіка в
будівництві.
Інженерні мережі
будівель та споруд.
Енергоефективність в
будівництві, ЖКГ та
промисловості.
Інноваційна
технологія
комп'ютерного
проектування,
документування і
управління проектами
об'єктів будівництва.,
з 23 по 25 листопада
2021 року. Сертифікат
про проходження
підвищення
кваліфікації.
Реєстраційний номер
№ 29/11-21 Дата
видачі: 29 листопада
2021 року. За
підписом ректора
ВНТУ Біліченко В.В.,
2021-11-29.
6. Вінницький
національний
технічний університет,
очна, участь у
семінарі, Будівельні
конструкції.
Будівельні матеріали
та вироби. Механіка
грунтів та
фундаменти.
Технологія
будівельного
виробництва.
Моделювання
процесів будівельного
виробництва.
Організація,
управління та
економіка в
будівництві.
Інженерні мережі
будівель та споруд.
Енергоефективність в
будівництві, ЖКГ та
промисловості.
Інноваційна
технологія
комп'ютерного
проектування,
документування і
управління проектами
об'єктів будівництва,
з 10.11.2020 р. по
12.11.2020 р., ,
Сертифікат за
підписом ректора
ВНТУ Грабка В.В.,
2021-11-16.
7. Вінницький

національний технічний університет, очна, стажування, «СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ», з 25 по 27 жовтня 2021 року, СТАТИКО-ДИНАМІЧНИЙ СПОСІБ ІН`ЄКТУВАННЯ СКРІПНОГО РОЗЧИНУ ПРИ ПІДСИЛЕННІ ҐРУНТОВОЇ ОСНОВИ СХИЛІВ ДОРІГ, Сертифікат про проходження підвищення кваліфікації. Реєстраційний номер № 126-21 Дата видачі: 27 жовтня 2021 року, 2021-10-27. Навчальні підручники і посібники:

1. Коц І. В., Аніпко О.Б. Гідраліка [Електронний ресурс]. Конспект лекцій. Частина 1 : електронна версія для дистанційного навчання. Електрон. текст. Вінниця : ВНТУ, 2022. 97 с. (6.06 ум. друк.арк). Кількість авторських аркушів І.В. Коца - 3,03 ум.друк. арк.
2. Прикладна гідроаеромеханіка і механотроніка [Текст] : підручник / О. М. Яхно, О. В. Узунов, О. Ф. Луговський, В.А. Ковальов, А.В. Мовчанюк, І.В. Коц, О.П. Губарев, [за ред. О. М. Яхно]. - Вінниця : ВНТУ, 2017. - 711 с. - ISBN 978-966-641-687-5. (44.55 ум. друк.арк). Кількість авторських аркушів І.В. Коца - 6,35 ум.друк. арк.

Публікації:

1. Сердюк В.Р., Коц І.В. Дослідження змін високотемпературних характеристик асфальтобетону під дією ультрафіолетового випромінювання // Сучасні технології та методи розрахунків в будівництві: Зб. наук. праць – Луцьк: Луцький НТУ, 2023. – Вип. 20. – С. 127-134. DOI: [https://doi.org/10.36910/6775-2410-6208-2023-10\(20\)-14](https://doi.org/10.36910/6775-2410-6208-2023-10(20)-14)
2. Коц І. В., Панкевич О. Д., Бадяка О. В,

Напрямки покращення основних характеристик теплових акумуляторів та теплоакумуляційних матеріалів // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. ВНТУ, Том 35, № 2. С. 159–166.

3. Аніпко О. Б. Дослідження течії газового потоку методом візуалізації [Текст] / О. Б. Аніпко, І. В. Коц // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. 2022. № 2. С. 142-146.

4. Берник І. М. Гідроімпульсне устаткування для інтенсифікації процесів масажування і насичення інгредієнтами м'ясної сировини [Текст] / І. М. Берник, І. В. Коц, Н. В. Новгородська // Продовольчі ресурси. 2021. Т. 9. С. 22-32.

5. Terms of the stability for the control valve of the hydraulic impulse drive of vibrating and vibro-impact machines. Rostislav D. Iskovich-Lototsky, Ivan V. Kots, Yaroslav V. Ivanchuk, Yevheniy I. Ivashko, Konrad Gromaszek, Assel Mussabekova, Mashat Kalimoldayev // Przegląd Elektrotechniczny, Vol 2019, No 4. 2019. 19-24.
DOI:10.15199/48.2019.04.04 (база Scopus)

6. Берник І.М., Коц І.В. Вибір алгоритму управління процесом баротермічної обробки харчової сировини в тепловій камері з аеродинамічним нагріванням // Продовольчі ресурси : зб. наук. пр. Київ, 2019. Т. 7, № 13. С. 14-22. URL: Відомості доступні також з Інтернету: <http://surl.li/hucoy>.

7. Берник І.М., Коц І.В., Бауман К.В. Гідродинамічна установка для приготування жирових емульсій. Продовольчі ресурси: зб. наук. пр. – Київ, 2020. Т. 8, № 14. С. 29-34. URL: <http://surl.li/hucnu>.

Патенти:
1. Пат. 145861 UA,

МПК В01D 29/01.
Проточний
гідродинамічний
фільтр з активатором
імпульсної дії [Текст]
/ І. В. Коц, О. О. Горюн
(Україна). – № u 2020
04698 , заявл.
24.07.2020 , опубл.
06.01.2021, Бюл. № 1.
5 с.

2. Устаткування для
циклічного
гідротермічного
насичення бетонних
та залізобетонних
виробів: патент №
140195 Україна: МПК
С04В 41/45/ І.В. Коц,
О.О. Горюн. №
u201907557; заявл.
10.07.2019; опубл.
10.02.2020, Бюл. №3.
4 с.

3. Пат. 145860 UA,
МПК С04В 41/45.
Устаткування для
циклічного
гідротермічного
насичення
будівельних виробів
[Текст] / І. В. Коц, О.
О. Горюн (Україна).
№ u 2020 04696 ;
заявл. 24.07.2020 ;
опубл. 06.01.2021,
Бюл. № 1. 6 с.

4. Спосіб
виготовлення
бетонополімерних
виробів: Пат. 142720
Україна, МПК С04В
41/45. / І.В. Коц, О.О.
Горюн. №
u201911894; заявл.
13.12.2019; Опубл.
25.06.2020, Бюл. №12.
– 6 с.

5. Мембранний насос
з гідроприводом: Пат.
131322 UA, МПК F04B
43/06 / І.В.Коц, В.В.
Петрусь, В.О.
Дрончак, С.М. Бабій.
№ u201807682; заявл.
09.07.2018 ; опубл.
10.01.2019, Бюл. № 1.
6 с.

6. Панель
універсальної
решітки. Пат. 144636
Україна, МПК E01C
5/06 / В.П.
Башинський, С.В.
Павлов, М.І.
Побережний, І.В. Коц.
- № u202003455;
заявл. 9.06.2020;
Опубл. 13.10.2020,
Бюл. №19. – 5 с.

7. Устаткування для
циклічного
гідротермічного
насичення бетонних
та залізобетонних
виробів: пат. 140195
UA : МПК С04В 41/45
(2006.01) / І. В. Коц,
О. О. Горюн (Україна);
заявник і
патентовласник

Вінницький національний технічний університет.
– № у 2019 07557;
заявл. 05.07.2019;
опубл. 10.02.2020,
Бюл. № 3. – 5 с.
Виступи на конференціях з публікацією тез:
1. Жук Д. В., Коц І. В. Технології та технічне устаткування для утилізації і перероблення деревних відходів та отримання синтез-газу, біонафти і деревного вугілля. Матеріали ЛІІІ науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 20-22 березня 2024 р. Електрон. текст. дані. 2024. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/allfbtegp-2024/paper/view/20566>.

2. Скуйбіда Я. Є., Шкробот Б. С., Коц І. В. Особливості кристалізації, структура та властивості литих заготовок під впливом циклічного імпульсного силового навантаження. Матеріали ЛІІІ науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 20-22 березня 2024 р. Електрон. текст. дані. 2024. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/allfbtegp-2024/paper/view/20697>.

3. Слободянюк С. А., Коц І. В. Дослідження автоклавної камери з аеродинамічним нагрівачем рециркуляційного типу для тепловологої обробки бетонних виробів. Матеріали ЛІІІ науковотехнічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 20-22 березня 2024 р. Електрон. текст. дані. 2024. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2024/paper/view/20783>.

4. Коц І. В., Олійник О. А., Панченко А. Я. Особливості використання теплових насосів в

системах теплопостачання житлових будівель. Матеріали LIІ науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 21-23 червня 2023 р. Електрон. текст. дані. 2023. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allfbtegp/allfbtegp-2023/paper/view/18120>.

5. Николайчук М. Д., Коц І.В. Перспективи використання мехатроніки у системах управління будівельнодорожніх і гірничих машин. Матеріали LIІ науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 21-23 червня 2023 р. Електрон. текст. дані. 2023. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allfbtegp/allfbtegp-2023/paper/view/17859>.

6. Коц І. В., Юзькова Є. П., Мудрицький О. В. Застосування гідродинамічних теплогенераторів кавітаційного типу для облаштування системи теплопостачання машинобудівного заводу. Матеріали LIІ науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 21-23 червня 2023 р. Електрон. текст. дані. 2023. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allfbtegp/allfbtegp-2023/paper/view/18118>.

7. Юзькова Є. П., Семененко М. А., Коц І. В. Системи теплопостачання офісних і виробничих приміщень заводу [Електронний ресурс]. Матеріали LIІ науковотехнічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 31 травня 2022 р. Електрон. текст. дані. 2022. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allfbtegp/allfbtegp-2022/paper/view/16160>.

8. Аніпко О. Б., Коц І. В. Обґрунтування пропозицій щодо

удосконалення автоклавної камери з аеродинамічним теплогенеруючим рециркуляційним пристроєм [Електронний ресурс].
Матеріали ІІ науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 31 травня 2022 р. Електрон. текст. дані. 2022.
URL:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2022/paper/view/16156>

9. Коц І. В., Горюн О. О. Технологія та устаткування для імпульсного насичення спеціальними речовинами капілярно-пористих будівельних та інших видів матеріалів і виробів [Текст]. Тези ХІХ Всеукраїнської науково-технічної конференції "Потураєвські читання", Дніпро, 22 квітня 2021. 2021. С. 29.

10. Коц І. В., Горюн О.О. Технологія та устаткування для імпульсного насичення будівельних виробів [Електронний ресурс].
Матеріали ІІ Міжнародної науково-технічної конференції «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту», Вінниця, 13-15 травня 2021 р. Електрон. текст. дані. Вінниця, 2021. URL:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/pmt/pmrt2021/paper/viewFile/13463>

11. Коц І. В. Вертикально-осьова вітроенергетична установка [Електронний ресурс].
Матеріали І науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 10-12 березня 2021 р. Електрон. текст. дані. 2021. URL:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2021/paper/view/12399>

12. Тимошук М. Р. Комбіновані системи теплопостачання з геліопокрівлею для житлових будівель котеджного типу

[Електронний ресурс]
/ М.Р. Тимошук, І.В.
Коц // Матеріали І
науковотехнічної
конференції
підрозділів ВНТУ,
Вінниця, 10-12
березня 2021 р.
Електрон. текст. дані.
2021. URL:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/allfbtegp-2021/paper/view/12435>

13. Осадчук Н. М.
Ефективна система
теплопостачання
офісних та
виробничих
приміщень
вінницького
експериментального
механічного заводу
[Електронний ресурс]
/ Н. М. Осадчук І. В.
Коц // Матеріали І
науково-технічної
конференції
підрозділів ВНТУ,
Вінниця, 10-12
березня 2021 р.
Електрон. текст. дані.
2021. URL:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2021/paper/view/12441>

Підготовка докторів
філософії:
1. Горюн Олег
Олегович. Дисертація
на тему:
«Модифікація
будівельних виробів із
бетону з
використанням
технології та
устаткування для
імпульсного
імпрегнування» на
здобуття наукового
ступеня доктора
філософії за
спеціальністю 192 –
«Будівництво та
цивільна інженерія»
галузь знань 19 –
«Архітектура та
будівництво» –
Вінницький
національний
технічний університет,
Вінниця, 2024 р.
Науковий керівник –
к.т.н., доц. Коц І.В.
Захист відбувся 18
грудня 2024 року о
10.00 на засіданні
спеціалізованої вченої
ради ДФ 05.052.041
ВНТУ.
Спосіб
підтвердження:
підстава рішення
спеціалізованої вченої
ради, рішення
набрало чинності з
18.12.2024 р.

(URL:
https://ida.vntu.edu.ua/uk/zahyst__trashed/)

Офіційний рецензент – член разової спеціалізованої вченої ради при захисті дисертації на здобуття ступеня доктора філософії:

Приймав участь в атестації наукових кадрів як офіційний рецензент – член разової спеціалізованої вченої ради при захисті аспіранта ВНТУ Го Мінцзюня на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія», на підставі рішення Вченої ради Вінницького національного технічного університету (протокол № 7 від 26.12.2023 р.) та згідно наказу ректора (№ 370 від 26.12.2023 р.). Захист дисертації на тему:

«Удосконалення методики визначення та прогнозування зміни експлуатаційних характеристик асфальтобетонного покриття доріг при впливі протижелезних речовин в умовах клімату Північно-Західного Китаю» відбувся 22 лютого 2024 року о 10.00 год. на засіданні разової спеціалізованої вченої ради ДФ 05.052.028 у Вінницькому національному технічному університеті.

Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту)
1. Завідувач і науковий керівник НДЛ гідродинаміки ВНТУ (URL:
https://science.vntu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/08/NDL_Gidrodynamiky_KOTS_I.V.pdf ;
https://tgp.vntu.edu.ua/?id=245&mode=new_item&f=sites/245/isb/ndl.html)

2. Відповідальний виконавець бюджетної кафедральної науково-дослідної роботи – 93K2 «Розробка наукових основ створення інноваційних енергозберігаючих процесів і технологій в галузі будівництва та цивільної інженерії» (початок 01.01.2021 р., закінчення 31.12.2025 р.). (Інформація науково-дослідної частини ВНТУ).

3. Відповідальний виконавець бюджетної кафедральної науково-дослідної роботи – 93K2 «Розробка енергоефективних систем теплогазопостачання, вентиляції і кондиціонування та іншого технологічного устаткування в галузі будівництва та цивільної інженерії» (початок 01.2019 р., закінчення 12.2020 р.). Державний реєстраційний обліковий номер 0221U102359. Державний реєстраційний номер 0118U000209. Остаточний звіт зареєстровано в УкрІНТЕІ 01.02.2021 р. (Інформація науково-дослідної частини ВНТУ).

4. Науковий керівник і відповідальний виконавець договорів про творчу співдружність: ВНТУ з Вінницьким національним аграрним університетом ; ВНТУ з Національним транспортним університетом (м. Київ) (з 2015 р. по даний час). (Інформація науково-дослідної частини ВНТУ);

5. Науковий керівник і відповідальний виконавець Госп./теми: №9325: Розроблення принципів схем і конструктивних рішень диспергаторів та устаткування для перероблення і утилізації органічної сировини. Замовник: ТОВ «Науково-виробниче підприємство

«Фенікс» ЛТД». Початок: 02 травня 2022 р.; закінчення- 31 грудня 2023 р. (Інформація науково-дослідної частини ВНТУ).

Наукове консультування підприємств, установ, організацій :
1. Наукові консультації та співпраця з АТ "Вінницягаз" згідно угоди про співпрацю, яка укладена 02.11.2011 р і діє по даний час, а також згідно наказу про створення філії кафедри ТГП ВНТУ на АТ по газопостачанню та газифікації "Вінницягаз" № 289/453 від 30.11.2011 р.
Вінницька філія «Газові мережі» підписали меморандум про партнерство та співпрацю, який укладений 11.10.2024 р.
2. Наукове консультування: 45-ий завод, Укроборонпром, МО України -2018 - 2024 р.

Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт) або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком:
1. Студент 4 курсу, гр. БТ-17, Саврасов Сергій Максимович - переможець Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності "Галузеве машинобудування (Підйомно-транспортні, дорожні, будівельні, меліоративні машини і обладнання)", 30 березня 2021 р., м. Полтава, Полтавський НТУ ім. Юрія Кондратюка Диплом III ступеня. Робота: «Дослідження робочих процесів насосних агрегатів з гідравлічним приводом».

						<p>2. Науковий гурток «Гідроаеродинаміки машин та систем ТГП і В» – керівник проф. Коц І.В.; Витяг з протоколу №5 засідання кафедри ІСБ від 09.10. 2023 р.</p> <p>Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та.або громадських об'єднаннях :</p> <p>1. Дійсний член Академії будівництва України (обраний 05.10.2006 р., посвідчення № 1914/2019).</p> <p>2. Член міжнародного професійного об'єднання: "International Association of Engineers". Member Number:221590. http://www.iaeng.org/</p>	
66464	Коц Іван Васильович	Професор, Основне місце роботи	Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії	<p>Диплом спеціаліста, Київський Ордену Леніна політехнічний інститут імені 50-річчя Великої Жовтневої соціалістичної революції, рік закінчення: 1971, спеціальність: Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти, Диплом кандидата наук КН 007575, виданий 15.05.1995, Атестат доцента ДЦ 004792, виданий 20.06.2002</p>	49	Металознавство та зварювання	<p>Освіта: Київський політехнічний інститут (1971 р., «Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти»), отримана кваліфікація: інженер-механік. Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, спеціальність 05.02.03 – «Системи приводів» (відповідає сучасній спеціальності 131 – «Прикладна механіка»), тема дисертації: «Розробка та дослідження клапанів-пульсаторів для гідравлічних приводів вібраційних і ударно-вібраційних вузлів гірничих машин».</p> <p>Вчене звання: Доцент кафедри теплоенергетики та газопостачання. Підвищення кваліфікації: 1. Вінницький національний технічний університет, очна, участь у семінарі, ІІ регіональна науково-технічна конференція професорсько-викладацького складу, науковців, аспірантів та студентів підрозділів університету з участю працівників підприємств м. Вінниці та Вінницької області (НТКП ВНТУ-</p>

2023), факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії (2023), з 21 по 23 червня 2023 р.,
Доповіді:
"ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ МЕХАТРОНИКИ У СИСТЕМАХ УПРАВЛІННЯ БУДІВЕЛЬНО-ДОРОЖНИХ І ГРНИЧИХ МАШИН";
"ЗАСТОСУВАННЯ ГІДРОДИНАМІЧНИХ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРІВ КАВІТАЦІЙНОГО ТИПУ ДЛЯ ОБЛАШТУВАННЯ СИСТЕМИ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ МАШИНОБУДІВНОГО ЗАВОДУ",
Сертифікат про участь в роботі конференції за підписом: Першого проректора з наукової роботи та міжнародного спіробітництва ВНТУ Володимира Грабка, 2023-07-11.
2. Вінницький національний технічний університет, очна, участь у семінарі, III - я Міжнародна науково-технічна конференція: "Перспективи розвитку машинобудування та транспорту-2023", з 1 по 3 червня 2023 р.,
Доповідь:
"УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ ГІДРАВЛІЧНИХ ІМПУЛЬСІВ ВИСОКОГО ТИСКУ ПРИ ІН`ЄКТУВАННІ РІДИН В ҐРУНТОВІ ОСНОВИ", Сертифікат за підписами: Ректора - Голови програмного комітету - Віктора Білченка; заступника Голови програмного комітету - Леоніда Поліщука, № 26, 2023-06-05.
3. Вінницький національний технічний університет, очна, участь у семінарі, Міжнародна науково-технічна конференція "Інноваційні технології у будівництві-2022". За такими напрямками: Будівельні конструкції. Будівельні матеріали та вироби. Механіка ґрунтів та

фундаменти.
Технологія
будівельного
виробництва.
Моделювання
процесів будівельного
виробництва.
Організація,
управління та
економіка в
будівництві.
Інженерні мережі
будівель та споруд.
Енергоефективність в
будівництві, ЖКГ та
промисловості.
Інноваційна
технологія
комп'ютерного
проектування,
документування і
управління проектами
об'єктів будівництва,
з 23.11.2022 р. по
25.11.2022 р.,
Доповіді: 1.
"ДОСЛІДЖЕННЯ
ТЕЧІЇ ПОТОКУ
МЕТОДОМ
ВІЗУАЛІЗАЦІЇ". 2.
"ГАЗОГЕНЕРАТОРИ
СПАДНОГО ПОТОКУ,
ЇХ ВИКОРИСТАННЯ",
Сертифікат № 57/11-
22 за підписом
ректора ВНТУ
Біліченка В.В., 2022-
11-25, 2022-11-25
4. Zustricz Foundation,
Department of Polish-
Ukrainian Studies of
Jagiellonian University
in Krakow, Career
Development Center of
NGO Sobornist ,
Luhansk Regional
Institute of
Postgraduate
Pedagogical Education,
дистанційна,
стажування за
кордоном,
Міжнародне
стажування за
програмою
підвищення
кваліфікації «
ФАНДРЕЙЗИНГ ТА
ОРГАНІЗАЦІЯ
ПРОЄКТНОЇ
ДІЯЛЬНОСТІ У
ЗАКЛАДАХ ОСВІТИ:
ЄВРОПЕЙСЬКИЙ
ДОСВІД» /
International internship
under the program
FUNDRAISING AND
ORGANIZATION OF
PROJECT ACTIVITIES
IN EDUCATIONAL
ESTABLISHMENTS:
EUROPEAN
EXPERIENCE, 3
12.02.2022 р. по
20.03.2022 р.,
Навчальний проєкт
"Дуальна освіта" /
Educational project on
the topic "Dual
education", Сертифікат
про проходження

підвищення кваліфікації.
Реєстраційний номер № SZFL-001642. Дата видачі: 27 березня 2022 року, 2022-03-27.

5. Вінницький національний технічний університет, очна, стажування, Вінницький нацБудівельні конструкції. Будівельні матеріали та вироби. Механіка ґрунтів та фундаменти. Технологія будівельного виробництва. Моделювання процесів будівельного виробництва. Організація, управління та економіка в будівництві. Інженерні мережі будівель та споруд. Енергоефективність в будівництві, ЖКГ та промисловості. Інноваційна технологія комп'ютерного проектування, документування і управління проектами об'єктів будівництва., з 23 по 25 листопада 2021 року. Сертифікат про проходження підвищення кваліфікації. Реєстраційний номер № 29/11-21 Дата видачі: 29 листопада 2021 року. За підписом ректора ВНТУ Біліченко В.В., 2021-11-29.

6. Вінницький національний технічний університет, очна, участь у семінарі, Будівельні конструкції. Будівельні матеріали та вироби. Механіка ґрунтів та фундаменти. Технологія будівельного виробництва. Моделювання процесів будівельного виробництва. Організація, управління та економіка в будівництві. Інженерні мережі будівель та споруд. Енергоефективність в будівництві, ЖКГ та промисловості. Інноваційна технологія комп'ютерного проектування,

документування і управління проектами об'єктів будівництва, з 10.11.2020 р. по 12.11.2020 р., Сертифікат за підписом ректора ВНТУ Грабка В.В., 2021-11-16.

7. Вінницький національний технічний університет, очна, стажування, «СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ», з 25 по 27 жовтня 2021 року, СТАТИКО-ДИНАМІЧНИЙ СПОСІБ ІН'ЄКТУВАННЯ СКРІПНОГО РОЗЧИНУ ПРИ ПІДСИЛЕННІ ГРУНТОВОЇ ОСНОВИ СХИЛІВ ДОРІГ, Сертифікат про проходження підвищення кваліфікації. Реєстраційний номер № 126-21 Дата видачі: 27 жовтня 2021 року, 2021-10-27.

Навчальні підручники і посібники:

1. Коц І. В., Аніпко О.Б. Гідравліка [Електронний ресурс]. Конспект лекцій. Частина 1 : електронна версія для дистанційного навчання. Електрон. текст. Вінниця : ВНТУ, 2022. 97 с. (6.06 ум. друк.арк). Кількість авторських аркушів І.В. Коца - 3,03 ум.друк. арк.
2. Прикладна гідроаеромеханіка і механотроніка [Текст] : підручник / О. М. Яхно, О. В. Узунов, О. Ф. Луговський, В.А. Ковальов, А.В. Мовчанюк, І.В. Коц, О.П. Губарев, [за ред. О. М. Яхно]. - Вінниця : ВНТУ, 2017. - 711 с. - ISBN 978-966-641-687-5. (44.55 ум. друк.арк). Кількість авторських аркушів І.В. Коца - 6,35 ум.друк. арк.

Публікації:

1. Коц І.В., Горюн О.О. Особливості розповсюдження технологічних скріпних розчинів в пористій структурі щелевеної основи асфальтобетонного покриття при імпульсному

ін`екційному закріпленні // Сучасні технології, матеріали і конструкції у будівництві, Том 35, № 2 (2023), С. 62-69. URL:<https://stmkvb.vntu.edu.ua/index.php/stmkvb/article/view/842/784>. DOI: 10.31649/2311-1429-2023-2-62-69

2. Сердюк В.Р., Коц І.В. Дослідження змін високотемпературних характеристик асфальтобетону під дією ультрафіолетового випромінювання // Сучасні технології та методи розрахунків в будівництві: Зб. наук. праць – Луцьк: Луцький НТУ, 2023. – Вип. 20. – С. 127-134. DOI: [https://doi.org/10.36910/6775-2410-6208-2023-10\(20\)-14](https://doi.org/10.36910/6775-2410-6208-2023-10(20)-14)

3. Коц І. В., Панкевич О. Д., Бадяка О. В, Напрямки покращення основних характеристик теплових акумуляторів та теплоакумуляційних матеріалів// Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. ВНТУ, Том 35, № 2. С. 159–166.

4. Аніпко О. Б. Дослідження течії газового потоку методом візуалізації [Текст] / О. Б. Аніпко, І. В. Коц // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. 2022. № 2. С. 142-146.

5. Terms of the stability for the control valve of the hydraulic impulse drive of vibrating and vibro-impact machines. Rostislav D. Iskovich-Lototsky, Ivan V. Kots, Yaroslav V. Ivanchuk, Yevheniy I. Ivashko, Konrad Gromaszek, Assel Mussabekova, Mashat Kalimoldayev // Przegląd Elektrotechniczny, Vol 2019, No 4. 2019. 19-24. DOI:10.15199/48.2019.04.04 (база Scopus)

6. Коц І. В. Результати експериментальних досліджень глибинних вібраторів з гідроімпульсним приводом для ущільнення бетонних сумішей [Текст] / І. В. Коц, Ю. П. Куриленко

// Вібрація в техніці та технологіях. – 2021. – № 4. – С. 26-32.

7. Берник І.М., Коц І.В., Бауман К.В. Гідродинамічна установка для приготування жирових емульсій. Продовольчі ресурси: зб. наук. пр. – Київ, 2020. Т. 8, № 14. С. 29-34. URL: <http://surl.li/hucnu>.

Патенти:

1. Пат. 145860 UA, МПК С04В 41/45. Устаткування для циклічного гідротермічного насичення будівельних виробів [Текст] / І. В. Коц, О. О. Горюн (Україна). № u 2020 04696 ; заявл. 24.07.2020 ; опубл. 06.01.2021, Бюл. № 1. 6 с.

2. Пат. 145861 UA, МПК В01D 29/01. Проточний гідродинамічний фільтр з активатором імпульсної дії [Текст] / І. В. Коц, О. О. Горюн (Україна). – № u 2020 04698 , заявл. 24.07.2020 , опубл. 06.01.2021, Бюл. № 1. 5 с.

3. Устаткування для циклічного гідротермічного насичення бетонних та залізобетонних виробів: патент № 140195 Україна: МПК С04В 41/45/ І.В. Коц, О.О. Горюн. № u201907557; заявл. 10.07.2019; опубл. 10.02.2020, Бюл. №3. 4 с.

4. Мембранний насос з гідроприводом: Пат. 131322 UA, МПК F04B 43/06 / І.В.Коц, В.В. Петрусь, В.О. Дрончак, С.М. Бабій. № u201807682; заявл. 09.07.2018 ; опубл. 10.01.2019, Бюл. № 1. 6 с.

5. Вібраційний змішувач бетонної суміші з гідроприводом: Пат. 140671 Україна, МПК В28С 5/12, В01F 11/00. / І.В. Коц, К.В. Бауман, А.А. Трубаєнко. № u201908043; заявл. 12.07.2019; Опубл. 10.03.2020, Бюл. №5. – 5 с.

6. Спосіб виготовлення бетонополімерних виробів: Пат. 142720 Україна, МПК С04В

41/45. / І.В. Коц, О.О. Горюн. № u201911894; заявл. 13.12.2019; Опубл. 25.06.2020, Бюл. №12. – 6 с.

Виступи на конференціях з публікацією тез: 1. Скуйбіда Я. Є., Шкробот Б. С., Коц І. В. Особливості кристалізації, структура та властивості литих заготовок під впливом циклічного імпульсного силового навантаження. Матеріали ЛІІІ науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 20-22 березня 2024 р. Електрон. текст. дані. 2024. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/allfbtegp-2024/paper/view/20697>.

2. Жук Д. В., Коц І. В. Технології та технічне устаткування для утилізації і перероблення деревних відходів та отримання синтез-газу, біонафти і деревного вугілля. Матеріали ЛІІІ науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 20-22 березня 2024 р. Електрон. текст. дані. 2024. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/allfbtegp-2024/paper/view/20566>.

3. Слободянюк С. А., Коц І. В. Дослідження автоклавної камери з аеродинамічним нагрівачем рециркуляційного типу для теплової обробки бетонних виробів. Матеріали ЛІІІ науковотехнічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 20-22 березня 2024 р. Електрон. текст. дані. 2024. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2024/paper/view/20783>.

4. Ніколайчук М. Д., Коц І.В. Перспективи використання мехатроніки у системах управління будівельнодорожніх і

гірничих машин. Матеріали ЛІ науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 21-23 червня 2023 р. Електрон. текст. дані. 2023. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allfbtegp/allfbtegp-2023/paper/view/17859>.

5. Коц І. В., Юзькова Є. П., Мудрицький О. В. Застосування гідродинамічних теплогенераторів кавітаційного типу для облаштування системи теплопостачання машинобудівного заводу. Матеріали ЛІ науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 21-23 червня 2023 р. Електрон. текст. дані. 2023. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allfbtegp/allfbtegp-2023/paper/view/18118>.

6. Юзькова Є. П., Семененко М. А., Коц І. В. Системи теплопостачання офісних і виробничих приміщень заводу [Електронний ресурс]. Матеріали ЛІ науковотехнічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 31 травня 2022 р. Електрон. текст. дані. 2022. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allfbtegp/allfbtegp-2022/paper/view/16160>.

7. Аніпко О. Б., Коц І. В. Обґрунтування пропозицій щодо удосконалення автоклавної камери з аеродинамічним теплогенеруючим рециркуляційним пристроєм [Електронний ресурс]. Матеріали ЛІ науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 31 травня 2022 р. Електрон. текст. дані. 2022. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allfbtegp/allfbtegp-2022/paper/view/16156>.

8. Коц І. В. Вертикально-осьова вітроенергетична

установка
[Електронний ресурс].
Матеріали І науково-
технічної конференції
підрозділів ВНТУ,
Вінниця, 10-12
березня 2021 р.
Електрон. текст. дані.
2021. URL:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allfbtegp/all-fbtegp-2021/paper/view/12399>

9. Тимошук М. Р.
Комбіновані системи
теплопостачання з
геліопокрівлею для
житлових будівель
котеджного типу
[Електронний ресурс]
/ М.Р. Тимошук, І.В.
Коц // Матеріали І
науковотехнічної
конференції
підрозділів ВНТУ,
Вінниця, 10-12
березня 2021 р.
Електрон. текст. дані.
2021. URL:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allfbtegp/allfbtegp-2021/paper/view/12435>

10. Осадчук Н. М.
Ефективна система
теплопостачання
офісних та
виробничих
приміщень
вінницького
експериментального
механічного заводу
[Електронний ресурс]
/ Н. М. Осадчук І. В.
Коц // Матеріали І
науково-технічної
конференції
підрозділів ВНТУ,
Вінниця, 10-12
березня 2021 р.
Електрон. текст. дані.
2021. URL:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allfbtegp/all-fbtegp-2021/paper/view/12441>.

Підготовка докторів
філософії:
1. Горюн Олег
Олегович. Дисертація
на тему:
«Модифікація
будівельних виробів із
бетону з
використанням
технології та
устаткування для
імпульсного
імпрегнування» на
здобуття наукового
ступеня доктора
філософії за
спеціальністю 192 –
«Будівництво та
цивільна інженерія»
галузь знань 19 –
«Архітектура та
будівництво» –

Вінницький національний технічний університет, Вінниця, 2024 р.
Науковий керівник – к.т.н., доц. Коц І.В.
Захист відбувся 18 грудня 2024 року о 10.00 на засіданні спеціалізованої вченої ради ДФ 05.052.041 ВНТУ.
Спосіб підтвердження: підстава рішення спеціалізованої вченої ради, рішення набрало чинності з 18.12.2024 р.
(URL: https://ida.vntu.edu.ua/uk/zahyst__trashed/)

Офіційний рецензент – член разової спеціалізованої вченої ради при захисті дисертації на здобуття ступеня доктора філософії:
Приймав участь в атестації наукових кадрів як офіційний рецензент – член разової спеціалізованої вченої ради при захисті аспіранта ВНТУ Го Мінцзюня на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія», на підставі рішення Вченої ради Вінницького національного технічного університету (протокол № 7 від 26.12.2023 р.) та згідно наказу ректора (№ 370 від 26.12.2023 р.).
Захист дисертації на тему: «Удосконалення методики визначення та прогнозування зміни експлуатаційних характеристик асфальтобетонного покриття доріг при впливі протижелезних речовин в умовах клімату Північно-Західного Китаю» відбувся 22 лютого 2024 року о 10.00 год. на засіданні разової спеціалізованої вченої ради ДФ 05.052.028 у Вінницькому національному технічному університеті.

Виконання функцій (повноважень,

обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту)

1. Завідувач і науковий керівник НДЛ гідродинаміки ВНТУ (URL: https://science.vntu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/08/NDL_Gidrodynamiky_KOTS_I.V.pdf; https://tgp.vntu.edu.ua/?id=245&mode=new_item&f=sites/245/isb/ndl.html)

2. Відповідальний виконавець бюджетної кафедральної науково-дослідної роботи – 93К2 «Розробка наукових основ створення інноваційних енергозберігаючих процесів і технологій в галузі будівництва та цивільної інженерії» (початок 01.01.2021 р., закінчення 31.12.2025 р.). (Інформація науково-дослідної частини ВНТУ).

3. Відповідальний виконавець бюджетної кафедральної науково-дослідної роботи – 93К2 «Розробка енергоефективних систем теплогазопостачання, вентиляції і кондиціонування та іншого технологічного устаткування в галузі будівництва та цивільної інженерії» (початок 01.2019 р., закінчення 12.2020 р.). Державний реєстраційний обліковий номер 0221U102359. Державний реєстраційний номер 0118U000209. Остаточний звіт зареєстровано в УкрІНТЕІ 01.02.2021 р. (Інформація науково-дослідної частини ВНТУ).

4. Науковий керівник і відповідальний виконавець договорів про творчу співдружність: ВНТУ з Вінницьким національним аграрним університетом ; ВНТУ з Національним транспортним університетом (м. Київ) (з 2015 р. по

даний час).
(Інформація науково-дослідної частини ВНТУ);
5. Науковий керівник і відповідальний виконавець
Госп./теми: №9325:
Розроблення принципів схем і конструктивних рішень диспергаторів та устаткування для перероблення і утилізації органічної сировини. Замовник: ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Фенікс» ЛТД».
Початок: 02 травня 2022 р.; закінчення-31 грудня 2023 р.
(Інформація науково-дослідної частини ВНТУ).

Наукове консультування підприємств, установ, організацій :
1. Наукові консультації та співпраця з АТ "Вінницягаз" згідно угоди про співпрацю, яка укладена 02.11.2011 р і діє по даний час, а також згідно наказу про створення філії кафедри ТГП ВНТУ на АТ по газопостачанню та газифікації "Вінницягаз" № 289/453 від 30.11.2011 р.
Вінницька філія «Газові мережі» підписали меморандум про партнерство та співпрацю, який укладений 11.10.2024 р.
2. Наукове консультування: 45-ий завод, Укроборонпром, МО України -2018 - 2024 р.

Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт) або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком:
1. Студент 4 курсу, гр. БТ-17, Саврасов Сергій Максимович - переможець Всеукраїнського конкурсу студентських

						<p>наукових робіт зі спеціальності "Галузеве машинобудування (Підйомно-транспортні, дорожні, будівельні, меліоративні машини і обладнання)", 30 березня 2021 р., м. Полтава, Полтавський НТУ ім. Юрія Кондратюка Диплом III ступеня. Робота: «Дослідження робочих процесів насосних агрегатів з гідравлічним приводом».</p> <p>2. Науковий гурток «Гідроаеродинаміки машин та систем ТГП і В» – керівник проф. Коц І.В.; Витяг з протоколу №5 засідання кафедри ІСБ від «09» 10. 2023 р.</p> <p>Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та.або громадських об'єднаннях :</p> <p>1. Дійсний член Академії будівництва України (обраний 05.10.2006 р., посвідчення № 1914/2019).</p> <p>2. Член міжнародного професійного об'єднання: "International Association of Engineers". Member Number:221590. http://www.iaeng.org/</p>	
66464	Коц Іван Васильович	Професор, Основне місце роботи	Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії	<p>Диплом спеціаліста, Київський Орден Леніна політехнічний інститут імені 50-річчя Великої Жовтневої соціалістичної революції, рік закінчення: 1971, спеціальність: Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти, Диплом кандидата наук КН 007575, виданий 15.05.1995, Атестація доцента ДЦ 004792, виданий 20.06.2002</p>	49	Гідро- та аеродинаміка машин та систем	<p>Освіта: Київський політехнічний інститут (1971 р., «Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти»), отримана кваліфікація: інженер-механік. Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, спеціальність 05.02.03 – «Системи приводів» (відповідає сучасній спеціальності 131 – «Прикладна механіка»), тема дисертації: «Розробка та дослідження клапанів-пульсаторів для гідравлічних приводів вібраційних і ударно-вібраційних вузлів гірничих машин». Вчене звання: Доцент кафедри теплоенергетики та</p>

газопостачання.
Підвищення кваліфікації:
1. Вінницький національний технічний університет, очна, участь у семінарі, ІІ регіональна науково-технічна конференція професорсько-викладацького складу, науковців, аспірантів та студентів підрозділів університету з участю працівників підприємств м. Вінниці та Вінницької області (НТКП ВНТУ-2023) , факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії (2023), з 21 по 23 червня 2023 р.,
Доповіді:
"ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ МЕХАТРОНИКИ У СИСТЕМАХ УПРАВЛІННЯ БУДІВЕЛЬНО-ДОРОЖНИХ І ГРНИЧИХ МАШИН";
"ЗАСТОСУВАННЯ ГІДРОДИНАМІЧНИХ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРІВ КАВІТАЦІЙНОГО ТИПУ ДЛЯ ОБЛАШТУВАННЯ СИСТЕМИ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ МАШИНОБУДІВНОГО ЗАВОДУ",
Сертифікат про участь в роботі конференції за підписом: Першого проректора з наукової роботи та міжнародного спіробітництва ВНТУ Володимира Грабка, 2023-07-11.
2. Вінницький національний технічний університет, очна, участь у семінарі, ІІІ - я Міжнародна науково-технічна конференція: "Перспективи розвитку машинобудування та транспорту-2023", з 1 по 3 червня 2023 р.,
Доповідь:
"УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ ГІДРАВЛІЧНИХ ІМПУЛЬСІВ ВИСОКОГО ТИСКУ ПРИ ІН`ЄКТУВАННІ РІДИН В ҐРУНТОВІ ОСНОВИ", Сертифікат за підписами: Ректора - Голови програмного комітету - Віктора Біліченка; заступника

Голови програмного комітету - Леоніда Поліщука, № 26, 2023-06-05.

3. Вінницький національний технічний університет, очна, участь у семінарі, Міжнародна науково-технічна конференція "Інноваційні технології у будівництві-2022". За такими напрямками: Будівельні конструкції. Будівельні матеріали та виробн. Механіка ґрунтів та фундаменти. Технологія будівельного виробництва. Моделювання процесів будівельного виробництва. Організація, управління та економіка в будівництві. Інженерні мережі будівель та споруд. Енергоефективність в будівництві, ЖКГ та промисловості. Інноваційна технологія комп'ютерного проектування, документування і управління проектами об'єктів будівництва, з 23.11.2022 р. по 25.11.2022 р., Доповіді: 1. "ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕЧІЇ ПОТОКУ МЕТОДОМ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ". 2. "ГАЗОГЕНЕРАТОРИ СПАДНОГО ПОТОКУ, ЇХ ВИКОРИСТАННЯ", Сертифікат № 57/11-22 за підписом ректора ВНТУ Біліченка В.В., 2022-11-25, 2022-11-25

4. Zustricz Foundation, Department of Polish-Ukrainian Studies of Jagiellonian University in Krakow, Career Development Center of NGO Sobornist, Luhansk Regional Institute of Postgraduate Pedagogical Education, дистанційна, стажування за кордоном, Міжнародне стажування за програмою підвищення кваліфікації «ФАНДРЕЙЗІНГ ТА ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОЄКТНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У

ЗАКЛАДАХ ОСВІТИ:
ЄВРОПЕЙСЬКИЙ
ДОСВІД» /
International internship
under the program
FUNDRAISING AND
ORGANIZATION OF
PROJECT ACTIVITIES
IN EDUCATIONAL
ESTABLISHMENTS:
EUROPEAN
EXPERIENCE, 3
12.02.2022 р. по
20.03.2022 р.,
Навчальний проєкт
"Дуальна освіта" /
Educational project on
the topic "Dual
education", Сертифікат
про проходження
підвищення
кваліфікації.
Реєстраційний номер
№ SZFL-001642. Дата
видачі: 27 березня
2022 року, 2022-03-
27.
5. Вінницький
національний
технічний університет,
очна, стажування,
Вінницький
нацБудівельні
конструкції.
Будівельні матеріали
та вироби. Механіка
ґрунтів та
фундаменти.
Технологія
будівельного
виробництва.
Моделювання
процесів будівельного
виробництва.
Організація,
управління та
економіка в
будівництві.
Інженерні мережі
будівель та споруд.
Енергоефективність в
будівництві, ЖКГ та
промисловості.
Інноваційна
технологія
комп'ютерного
проекткування,
документування і
управління проектами
об'єктів будівництва.,
з 23 по 25 листопада
2021 року. Сертифікат
про проходження
підвищення
кваліфікації.
Реєстраційний номер
№ 29/11-21 Дата
видачі: 29 листопада
2021 року. За
підписом ректора
ВНТУ Біліченка В.В.,
2021-11-29.
6. Вінницький
національний
технічний університет,
очна, участь у
семінарі, Будівельні
конструкції.
Будівельні матеріали
та вироби. Механіка
ґрунтів та

фундаменти.
Технологія
будівельного
виробництва.
Моделювання
процесів будівельного
виробництва.
Організація,
управління та
економіка в
будівництві.
Інженерні мережі
будівель та споруд.
Енергоефективність в
будівництві, ЖКГ та
промисловості.
Інноваційна
технологія
комп'ютерного
проектування,
документування і
управління проектами
об'єктів будівництва,
з 10.11.2020 р. по
12.11.2020 р., ,
Сертифікат за
підписом ректора
ВНТУ Грабка В.В.,
2021-11-16.

7. Вінницький
національний
технічний університет,
очна, стажування,
«СУЧАСНІ
ТЕХНОЛОГІЇ ТА
ПЕРСПЕКТИВИ
РОЗВИТКУ
АВТОМОБІЛЬНОГО
ТРАНСПОРТУ», з 25
по 27 жовтня 2021
року, СТАТИКО-
ДИНАМІЧНИЙ
СПОСІБ
ІН'ЄКТУВАННЯ
СКРІПНОГО
РОЗЧИНУ ПРИ
ПІДСИЛЕННІ
ГРУНТОВОЇ ОСНОВИ
СХИЛІВ ДОРІГ,
Сертифікат про
проходження
підвищення
кваліфікації.
Реєстраційний номер
№ 126-21 Дата видачі:
27 жовтня 2021 року,
2021-10-27.
Навчальні підручники
і посібники:
1. Коц І. В., Аніпко
О.Б. Гідравліка
[Електронний ресурс].
Конспект
лекцій. Частина 1 :
електронна версія для
дистанційного
навчання. Електрон.
текст. Вінниця : ВНТУ,
2022. 97 с. (6.06 ум.
друк.арк). Кількість
авторських аркушів
І.В. Коца - 3,03
ум.друк. арк.
2. Прикладна
гідроаеромеханіка і
механотроніка [Текст]
: підручник / О. М.
Яхно, О. В. Узунов, О.
Ф. Луговський, В.А.
Ковальов, А.В.
Мовчанюк, І.В. Коц,

О.П. Губарев, [за ред. О. М. Яхно]. - Вінниця : ВНТУ, 2017. - 711 с. - ISBN 978-966-641-687-5. (44.55 ум. друк.арк). Кількість авторських аркушів І.В. Коца - 6,35 ум.друк. арк.

Публікації:

1. Горюн О. О., Коц І. В. Спосіб імпульсного імпрегнування деревини для будівельних конструкцій. Сучасні будівельні конструкції з металу та деревини: збірник наукових праць. Одеса: ОДАБА, 2024. Вип. 28. С. 121-127.
2. Коц І.В., Горюн О.О. Особливості розповсюдження технологічних скріпних розчинів в пористій структурі щелевеної основи асфальтобетонного покриття при імпульсному ін`екційному закріпленні // Сучасні технології, матеріали і конструкції у будівництві, Том 35, № 2 (2023), С. 62-69. URL:<https://stmkvb.vntu.edu.ua/index.php/stmkvb/article/view/842/784>. DOI: 10.31649/2311-1429-2023-2-62-69
3. Сердюк В.Р., Коц І.В. Дослідження змін високотемпературних характеристик асфальтобетону під дією ультрафіолетового випромінювання // Сучасні технології та методи розрахунків в будівництві: Зб. наук. праць – Луцьк: Луцький НТУ, 2023. – Вип. 20. – С. 127-134. DOI: [https://doi.org/10.36910/6775-2410-6208-2023-10\(20\)-14](https://doi.org/10.36910/6775-2410-6208-2023-10(20)-14)
4. Коц І. В., Панкевич О. Д., Бадяка О. В. Напрямки покращення основних характеристик теплових акумуляторів та теплоаккумуляційних матеріалів // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. ВНТУ, Том 35, № 2. С. 159–166.
5. Аніпко О. Б. Дослідження течії газового потоку методом візуалізації [Текст] / О. Б. Аніпко,

I. В. Коц // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. 2022. № 2. С. 142-146.

6. Terms of the stability for the control valve of the hydraulic impulse drive of vibrating and vibro-impact machines. Rostislav D. Iskovich-Lototsky, Ivan V. Kots, Yaroslav V. Ivanchuk, Yevheniy I. Ivashko, Konrad Gromaszek, Assel Mussabekova, Mashat Kalimoldayev // Przegląd Elektrotechniczny, Vol 2019, No 4. 2019. 19-24.
DOI:10.15199/48.2019.04.04 (база Scopus)

7. Коц І. В. Результати експериментальних досліджень глибинних вібраторів з гідроімпульсним приводом для ущільнення бетонних сумішей [Текст] / І. В. Коц, Ю. П. Куриленко // Вібрація в техніці та технологіях. – 2021. – № 4. – С. 26-32.

8. Берник І.М., Коц І.В. Вибір алгоритму управління процесом баротермічної обробки харчової сировини в тепловій камері з аеродинамічним нагріванням // Продовольчі ресурси : зб. наук. пр. Київ, 2019. Т. 7, № 13. С. 14-22. URL: <http://surl.li/hucoy>.

9. Берник І.М., Коц І.В., Бауман К.В. Гідродинамічна установка для приготування жирових емульсій. Продовольчі ресурси: зб. наук. пр. – Київ, 2020. Т. 8, № 14. С. 29-34. URL: <http://surl.li/hucnu>.

Патенти:

1. Пат. 145860 UA, МПК С04В 41/45. Устаткування для циклічного гідротермічного насичення будівельних виробів [Текст] / І. В. Коц, О. О. Горюн (Україна). № u 2020 04696 ; заявл. 24.07.2020 ; опубл. 06.01.2021, Бюл. № 1. 6 с.

2. Пат. 145861 UA, МПК В01D 29/01. Проточний гідродинамічний фільтр з активатором імпульсної дії [Текст] / І. В. Коц, О. О. Горюн

(Україна). – № u
202004698, заявл.
24.07.2020, опубл.
06.01.2021, Бюл. № 1.
5 с.

3. Устаткування для
циклічного
гідротермічного
насичення бетонних
та залізобетонних
виробі: патент №
140195 Україна: МПК
С04В 41/45/ І.В. Коц,
О.О. Горюн. №
u201907557; заявл.
10.07.2019; опубл.
10.02.2020, Бюл. №3.
4 с.

4. Мембранний насос
з гідроприводом: Пат.
131322 UA, МПК F04B
43/06 / І.В.Коц, В.В.
Петрусь, В.О.
Дрончак, С.М. Бабій.
№ u201807682; заявл.
09.07.2018 ; опубл.
10.01.2019, Бюл. № 1.
6 с.

5. Вібраційний
змішувач бетонної
суміші з
гідроприводом: Пат.
140671 Україна, МПК
B28C 5/12, B01F 11/00.
/ І.В. Коц, К.В.
Бауман, А.А.
Трубаєнко. №
u201908043; заявл.
12.07.2019; Опубл.
10.03.2020, Бюл. №5.
– 5 с.

6. Спосіб
виготовлення
бетонополімерних
виробів: Пат. 142720
Україна, МПК С04В
41/45. / І.В. Коц, О.О.
Горюн. №
u201911894; заявл.
13.12.2019; Опубл.
25.06.2020, Бюл. №12.
– 6 с.

7. Панель
універсальної
решітки. Пат. 144636
Україна, МПК E01C
5/06 / В.П.
Башинський, С.В.
Павлов, М.І.
Побережний, І.В. Коц.
- № u202003455;
заявл. 9.06.2020;
Опубл. 13.10.2020,
Бюл. №19. – 5 с.

Виступи на
конференціях з
публікацією тез:
1. Дацюк В. І., Затхій
В. В., Коц І. В.
Устаткування з
гідроімпульсним
приводом для
вібраційного
змішування
багатокомпонентних
сумішей. Матеріали
ЛІП науково-технічної
конференції
підрозділів ВНТУ,
Вінниця, 20-22
березня 2024 р.

Електрон. текст. дані.
2024. URL:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2024/paper/view/20590>.

2. Слободянюк С. А., Коц І. В. Дослідження автоклавної камери з аеродинамічним нагрівачем рециркуляційного типу для теплової обробки бетонних виробів. Матеріали ЛІІІ науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 20-22 березня 2024 р. Електрон. текст. дані. 2024. URL:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2024/paper/view/20783>.

3. Коц І. В., Горюн О. О. Гідроімпульсне просочення будівельних виробів спеціальними рідинами, технології та обладнання. Матеріали ЛІІ науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 21-23 червня 2023 р. Електрон. текст. дані. 2023. URL:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2023/paper/view/18407>.

4. Куриленко Ю. П., Коц І. В. Результати експериментальних та виробничих досліджень устаткування ударно-вібраційної дії з гідроімпульсним приводом для ущільнення бетонних сумішей [Електронний ресурс]. Матеріали ЛІ науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 31 травня 2022 р. – Електрон. текст. дані. – 2022. URL:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/allfbtegp-2022/paper/view/16060>.

5. Гамеляк І. П., Коц І. В., Сторожук С. Б. Гідроприводне навісне ударно-вібраційне обладнання для виготовлення монолітних бетонних основ методом

послідовного
нарошування. Збірник
тез доповідей наукової
конференції
професорсько-
викладацького складу,
аспірантів, студентів
та співробітників
відокремлених
структурних
підрозділів
Національного
транспортного
університету. Київ,
2022. Вип. 78. С. 159-
160.

6. Коц І. В., Горюн О.
О. Технологія та
устаткування для
імпульсного
насичення
спеціальними
речовинами
капілярно-пористих
будівельних та інших
видів матеріалів і
виробів [Текст]. Тези
XIX Всеукраїнської
науково-технічної
конференції
"Потураєвські
читання", Дніпро, 22
квітня 2021. 2021. С.
29.

7. Коц І. В., Куриленко
Ю. П. Глибинний
віброущільнювач
бетонних сумішей з
гідроімпульсним
приводом [Текст].
Тези XIX
Всеукраїнської
науково-технічної
конференції
"Потураєвські
читання", Дніпро, 22
квітня 2021. 2021. С.
30.

8. Коц І. В., Трубаєнко
А. А. Технології та
устаткування для
гідроімпульсного
нагнітання скріпних
розчинів у ґрунтовий
масив при
ін`екційному
підсиленні несучих
основ і фундаментів
[Текст]. Тези XIX
Всеукраїнської
науково-технічної
конференції
"Потураєвські
читання", Дніпро, 22
квітня 2021. 2021. С.
31.

9. Коц І. В., Горюн
О.О. Технологія та
устаткування для
імпульсного
насичення
будівельних виробів
[Електронний ресурс].
Матеріали II
Міжнародної науково-
технічної конференції
«Перспективи
розвитку
машинобудування та
транспорту», Вінниця,
13-15 травня 2021 р.

Електрон. текст. дані.
Вінниця, 2021. URL:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/pmt/pmrt2021/paper/viewFile/13463>
10. Коц І. В.,
Трубаєнко А. А.
Експериментальне дослідження гідроімпульсного ін`єктування скріпних розчинів у ґрунтовий масив [Електронний ресурс]. Матеріали II Міжнародної науково-технічної конференції «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту», Вінниця, 13-15 травня 2021 р.
Електрон. текст. дані.
Вінниця, 2021. URL:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/pmt/pmrt2021/paper/viewFile/13466>
11. Коц І. В.
Вертикально-осьова вітроенергетична установка [Електронний ресурс]. Матеріали I науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 10-12 березня 2021 р.
Електрон. текст. дані.
2021. URL:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allfbtegp/all-fbtegp-2021/paper/view/12399>
.
12. Трубаєнко А. А.,
Коц І. В. Нові технології та устаткування для гідроімпульсного нагнітання скріпних розчинів у ґрунтовий масив при ін`єкційному підсиленні несучих основ і фундаментів [Електронний ресурс]. Матеріали I науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 10-12 березня 2021 р.
Електрон. текст. дані.
2021. URL:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allfbtegp/all-fbtegp-2021/paper/view/12405>
.
Підготовка докторів філософії:
1. Горюн Олег Олегович. Дисертація на тему:
«Модифікація будівельних виробів із бетону з використанням технології та устаткування для

імпульсного імпрегнування» на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 192 – «Будівництво та цивільна інженерія» галузь знань 19 – «Архітектура та будівництво» – Вінницький національний технічний університет, Вінниця, 2024 р.
Науковий керівник – к.т.н., доц. Коц І.В.
Захист відбувся 18 грудня 2024 року о 10.00 на засіданні спеціалізованої вченої ради ДФ 05.052.041 ВНТУ.
Спосіб підтвердження: підстава рішення спеціалізованої вченої ради, рішення набрало чинності з 18.12.2024 р.
(URL: https://ida.vntu.edu.ua/uk/zahyst__trashed/)

Офіційний рецензент – член разової спеціалізованої вченої ради при захисті дисертації на здобуття ступеня доктора філософії:
Приймав участь в атестації наукових кадрів як офіційний рецензент – член разової спеціалізованої вченої ради при захисті аспіранта ВНТУ Го Мінцзюня на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія», на підставі рішення Вченої ради Вінницького національного технічного університету (протокол № 7 від 26.12.2023 р.) та згідно наказу ректора (№ 370 від 26.12.2023 р.).
Захист дисертації на тему: «Удосконалення методики визначення та прогнозування зміни експлуатаційних характеристик асфальтобетонного покриття доріг при впливі протиожеледних речовин в умовах клімату Північно-Західного Китаю» відбувся 22 лютого

2024 року о 10.00 год.
на засіданні разової
спеціалізованої вченої
ради ДФ 05.052.028 у
Вінницькому
національному
технічному
університеті.

Виконання функцій
(повноважень,
обов'язків) наукового
керівника або
відповідального
виконавця наукової
теми (проекту)

1. Завідувач і науковий
керівник НДЛ
гідродинаміки ВНТУ
(URL:
https://science.vntu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/08/NDL_Gidrodynamiky_KOTS_I.V.pdf ;
https://tgp.vntu.edu.ua/?id=245&mode=new_item&f=sites/245/isb/ndl.html)

2. Відповідальний
виконавець
бюджетної
кафедральної
науково-дослідної
робота – 93K2
«Розробка наукових
основ створення
інноваційних
енергозберігаючих
процесів і технологій в
галузі будівництва та
цивільної інженерії»
(початок 01.01.2021 р.,
закінчення 31.12.2025
р.). (Інформація
науково-дослідної
частини ВНТУ).

3. Відповідальний
виконавець
бюджетної
кафедральної
науково-дослідної
робота – 93K2
«Розробка
енергоефективних
систем
теплогазопостачання,
вентиляції і
кондиціонування та
іншого технологічного
устаткування в галузі
будівництва та
цивільної інженерії»
(початок 01.2019 р.,
закінчення 12.2020
р.). Державний
реєстраційний
обліковий номер
0221U102359.
Державний
реєстраційний номер
0118U000209.
Остаточний звіт
zareestrovano в
УкрІНТЕІ 01.02.2021
р. (Інформація
науково-дослідної
частини ВНТУ).

4. Науковий керівник і
відповідальний

виконавець договорів про творчу співдружність: ВНТУ з Вінницьким національним аграрним університетом ; ВНТУ з Національним транспортним університетом (м. Київ) (з 2015 р. по даний час).
(Інформація науково-дослідної частини ВНТУ);
5. Науковий керівник і відповідальний виконавець
Госп./теми: №9325:
Розроблення принципів схем і конструктивних рішень диспергаторів та устаткування для перероблення і утилізації органічної сировини. Замовник: ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Фенікс» ЛТД».
Початок: 02 травня 2022 р.; закінчення- 31 грудня 2023 р.
(Інформація науково-дослідної частини ВНТУ).

Наукове консультування підприємств, установ, організацій :
1. Наукові консультації та співпраця з АТ "Вінницягаз" згідно угоди про співпрацю, яка укладена 02.11.2011 р і діє по даний час, а також згідно наказу про створення філії кафедри ТГП ВНТУ на АТ по газопостачанню та газифікації "Вінницягаз" № 289/453 від 30.11.2011 р.
Вінницька філія «Газові мережі» підписали меморандум про партнерство та співпрацю, який укладений 11.10.2024 р.
2. Наукове консультування: 45-ий завод, Укроборонпром, МО України -2018 - 2024 р.

Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського

						<p>конкурсу студентських наукових робіт) або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком:</p> <p>1. Студент 4 курсу, гр. БТ-17, Саврасов Сергій Максимович - переможець Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності "Галузеве машинобудування (Підйомно-транспортні, дорожні, будівельні, меліоративні машини і обладнання)", 30 березня 2021 р., м. Полтава, Полтавський НТУ ім. Юрія Кондратюка Диплом III ступеня. Робота: «Дослідження робочих процесів насосних агрегатів з гідравлічним приводом».</p> <p>2. Науковий гурток «Гідроаеродинаміки машин та систем ТГП і В» – керівник проф. Коц І.В.; Витяг з протоколу №5 засідання кафедри ІСБ від 09.10.2023 р.</p> <p>Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та.або громадський об'єднаннях :</p> <p>1. Дійсний член Академії будівництва України (обраний 05.10.2006 р., посвідчення № 1914/2019).</p> <p>2. Член міжнародного професійного об'єднання: "International Association of Engineers". Member Number:221590. http://www.iaeng.org/</p>	
103955	Лялюк Олена Георгіївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії	<p>Диплом магістра, Вінницький державний технічний університет, рік закінчення: 1996, спеціальність: 0921 Будівництво, Диплом кандидата наук ДК 010579, виданий 16.05.2001, Атестат доцента 02ДЦ 001717, виданий 17.06.2004</p>	27	Економіка будівництва	<p>Освіта: Вінницький державний технічний університет, 1996 р., спеціальність 0921 "Будівництво", магістр будівництва Науковий ступінь: Кандидат технічних наук Спеціальність 073 Менеджмент (05.13.22-управління проектами та розвиток виробництва) Вчене звання: доцент кафедри менеджменту в будівництві, охорони праці і безпеки життєдіяльності</p>

Дисертація: «Система прийняття організаційно-технологічних рішень по зменшенню радіаційної небезпеки в будівництві»
Підвищення кваліфікації:
1. Вінницький національний технічний університет, очна, стажування, Тема: "Створення електронних ресурсів для змішаного навчання студентів в середовищі системи підтримки навчального процесу JetIQ", з 24.09.2020 по 28.05.2021, Використання електронних ресурсів для змішаного навчання студентів в середовищі системи підтримки навчального процесу JetIQ для студентів спеціальності 192 - Будівництво та цивільна інженерія, Свідоцтво про підвищення кваліфікації серія ПК № 020706930251-21, наказ №264, 2021-09-08, 120 год, 4 кред.
2. IV Международная научно-практическая конференция «ACTUAL PROBLEMS OF PRACTICE AND SCIENCE AND METHODS OF THEIR SOLUTION», очна, стажування, Тема: "Механізм управління будівельними відходами", з 31.01.2022 по 02.02.2022, Тези: Механізм управління відходами", Свідоцтво про підвищення кваліфікації, 2022-02-02, 12 год, 0,4 кред.
3. scenic, innovations and education: problems and prospects, очна, стажування, proceedings of XII international scientific and practical conference, June 28-30, 2022, Tokyo, з 28.06.2022 по 30.06.2022, тези конференції, Certificate, 2022-06-30, 24 год, 0.8 кред.
4. Міжнародна конференція "Інноваційні технології у будівництві-2022", очна, стажування, Енергоефективність в будівництві, з 23-25 листопада 2022 р.,

USE OF
CONSTRUCTION
WASTE CONCRETE
FOR THE
PREPARATION OF
NEW BUILDING
WALL MATERIALS,
Свідоцтво № 07/11-22,
2023-01-17, 30 год, 1
кред.

5. Програма
професійної
підготовки фахівців
кошторисної справи.
м. Харків,
дистанційна,
стажування,
"Кошторисна справа
таціноутворення у
будівництві.
Розрахунок
кошторисів на
будівельні роботи", з
25.01.2023 по
23.03.2023, ,
Свідоцтво про
підвищення
кваліфікації UA2301E-
1399, 2023-03-23, 60
год, 2 кред.

6. Zustricz Foundation
Department of Polish-
Ukrainian Studies of
Jagiellonian University
in Krakow Career
Development Center of
NGO Sobornist
Luhansk Regional
Institute of
Postgraduate
Pedagogical Education,
очна, стажування за
кордоном,
FUNDRAISING AND
ORGANIZATION OF
PROJECT ACTIVITIES
IN EDUCATIONAL
ESTABLISHMENTS:
EUROPEAN
EXPERIENCE, з
04.11.2023 по
10.12.2023,
Management of the
Implementation
Process of the Dual
Form of Higher
Education, Свідоцтво
про підвищення
кваліфікації SZFL-
002895, 2023-12-14,
180 год, 6 кред.

7. Вінницький
національний
технічний університет,
очна, стажування,
Міжнародна
конференція
"Енергоефективність в
галузях економіки
України 2023", з
21.11.2023 по
23.11.2023, Тези к,
Сертифікат №16-
11/23, 2024-04-10, 30
год, 1 кред.
Публікації:
1. Georgiy S.
Ratushnyak, Olena G.
Lyalyuk, Olga G.
Ratushnyak, Yuriy S.
Biks, Iryna V. Shvarts,

Roman B. Akselrod, Pawel Komada, Zaklin Grądz, Kuanysh Muslimov, and Olga Ussatova Assessment of Ecology-Economic Efficiency in Providing Thermal Stabilization of Biogas Installations [текст] // Biomass as Raw Material for the Production of Biofuels and Chemicals/ Ed. W. Wojcik, M. Pawlowska Routledge Taylor & Francis Group: LONDON AND NEW YORK, 2021 P. 25-31.

2. Ратушняк О. Г., Лялюк О. Г. Аналіз інвестиційно-інноваційної діяльності промислових підприємств України. Вісник Хмельницького національного університету. Економічні науки. 2021. № 1 (290). С. 123-126

3. Аналіз впливу факторів на надійність забезпечення енергоефективності огорожувальних конструкцій у вузлах примикання з використанням лінгвістичних змінних / Г.С. Ратушняк, О.Г. Лялюк, О.Ю. Горюн // Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання. – 2022. – Випуск 40. – с. 28-36.

4. Yuriy BIKS, Olena LYALYUK, Georgiy RATU-SHNYAK, Olga RATUSHNYAK, Andrey LYALYUK. ENERGY EFFICIENCY ASSESSMENT OF HEAT INSULATION BUILDING PRODUCTS: FUZZY-PROBABILISTIC APPROACH. Architecture civil engineering environment /Volum 14 / 1.2021/ p. 59-68

5. Лялюк О. Г. Особливості імплементації штучного інтелекту в будівництві [Текст] / О. Г. Лялюк, Р. С. Осипенко // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. – 2023. – № 2. – С. 172-176.

6. Лялюк А. О. Особливості формування будівельних та планувальних рішень для орендного житла

для молодих сімей
[Текст] / А. О. Лялюк,
О. Г. Лялюк // Сучасні
технології, матеріали і
конструкції в
будівництві. – 2023. –
№ 2. – С. 167-171.

7. Biks Yu., Lialiuk O.,
Zerong W., Lialiuk A.
Management model for
the construction`s
waste use in walls
manufacturing //
Architecture Civil
Engineering
Environment. 2024.
Vol. 17(2). Pp. 87-99.

8. Пат. 148245, МПК
В01J 8/00.
Термокаталітичний
реактор для
нейтралізації
шкідливих домішок
[Текст] / Г. С.
Ратушняк, К. В.
Анохіна, О. Г. Лялюк,
А. О. Лялюк (Україна).
– № u 2021 00444 ;
заявл. 05.02.2021 ;
опубл. 21.07.2021,
Бюл. № 29. – 4 с. :
кресл.

9. Пат. 148252, МПК
В01J 8/00.
Термокаталітичний
реактор із сонячною
батареєю [Текст] / Г.
С. Ратушняк, К. В.
Анохіна, О. Г. Лялюк,
А. О. Лялюк (Україна).
– № u 2021 00595,
заявл. 12.02.2021 ,
опубл. 21.07.2021,
Бюл. № 29. – 4 с. :
кресл.

10. Пат. 150607,
С02F11/04.
БІОГАЗОВА
УСТАНОВКА ІЗ
СОНЯЧНИМ
КОЛЕКТОРОМ ТА
ТЕПЛООБМІННИКО
М [Текст] / Г. С.
Ратушняк, К. В.
Анохіна, О. Г. Лялюк,
А. О. Лялюк (Україна).
– № u202103888,
заявл. 05.07.2021 ,
опубл. 09.03.2022,
Бюл. № 49. – 4 с. :
кресл.

11. Пат. 150606,
С12M1/00, С02F11/04.
БІОГАЗОВА
УСТАНОВКА З
ТЕПЛОВИМ
НАСОСОМ ТА
ТЕПЛООБМІННИКО
М [Текст] / Г. С.
Ратушняк, К. В.
Анохіна, О. Г. Лялюк,
А. О. Лялюк (Україна).
– № u202103878,
заявл. 05.07.2021 ,
опубл. 09.03.2022,
Бюл. № 49. – 4 с. :
кресл.

12. Пат. 148245, МПК
В01J 8/00.
Термокаталітичний
реактор для

нейтралізації
шкідливих домішок
[Текст] / Г. С.
Ратушняк, К. В.
Анохіна, О. Г. Лялюк,
А. О. Лялюк (Україна).
– № у 2021 00444 ;
заявл. 05.02.2021 ;
опубл. 21.07.2021,
Бюл. № 29. – 4 с. :
кресл.
13. Пат. 148252, МПК
В01J 8/00.
Термокаталітичний
реактор із сонячною
батареєю [Текст] / Г.
С. Ратушняк, К. В.
Анохіна, О. Г. Лялюк,
А. О. Лялюк (Україна).
– № у 2021 00595,
заявл. 12.02.2021 ,
опубл. 21.07.2021,
Бюл. № 29. – 4 с. :
кресл.
14. Пат. 149834,
МПК(2021.01) С12М
1/00, В01F 7/00.
Біогазова установка
[Текст] / Г. С.
Ратушняк, К. В.
Анохіна, О. Г. Лялюк,
А. О. Лялюк (Україна).
– № у 2021 03863,
заявл. 08.07.2021 ,
опубл. 08.12.2021,
Бюл. № 49. – 4 с. :
кресл.
15. Пат. 150607,
С02F11/04.
БІОГАЗОВА
УСТАНОВКА ІЗ
СОНЯЧНИМ
КОЛЕКТОРОМ ТА
ТЕПЛОБМІННИКО
М [Текст] / Г. С.
Ратушняк, К. В.
Анохіна, О. Г. Лялюк,
А. О. Лялюк (Україна).
– № у202103888,
заявл. 05.07.2021 ,
опубл. 09.03.2022,
Бюл. № 49. – 4 с. :
кресл.
16. Пат. 150606,
С12М1/00, С02F11/04.
БІОГАЗОВА
УСТАНОВКА З
ТЕПЛОВИМ
НАСОСОМ ТА
ТЕПЛОБМІННИКО
М [Текст] / Г. С.
Ратушняк, К. В.
Анохіна, О. Г. Лялюк,
А. О. Лялюк (Україна).
– № у202103878,
заявл. 05.07.2021 ,
опубл. 09.03.2022,
Бюл. № 49. – 4 с. :
кресл.
17. Пат. 149834,
МПК(2021.01) С12М
1/00, В01F 7/00.
Біогазова установка
[Текст] / Г. С.
Ратушняк, К. В.
Анохіна, О. Г. Лялюк,
А. О. Лялюк (Україна).
– № у 2021 03863,
заявл. 08.07.2021 ,
опубл. 08.12.2021,
Бюл. № 49. – 4 с. :

						<p>кресл. 18. Пат. 149944 UA, МПК G01C 5/04. Гідростатичний нівелір [Текст] / Г. С. Ратушняк, Ю. С. Бікс, О. Г. Лялюк, О. Г. Ратушняк (Україна). – № u 2021 04326 ; заявл. 26.07.2021 ; опубл.15.12.2021, Бюл. № 50. – 4 с. : кресл. 19. Пат. 154989 UA, МПК С03В 23/00, Е06В 3/66, Е06В 3/677. Світлопрозора огорожувальна конструкція [Текст] / Г. С. Ратушняк, Ю.С. Бікс, О. Г. Лялюк, О. Г. Ратушняк, А. О. Лялюк (Україна). – № u 2023 02044 ; заявл. 01.05.2023 ; опубл. 10.01.2024, Бюл. № 2. – 5 с. : кресл. 20. Пат. 154134 UA, МПК С01В 3/04, С01В 13/02, Во1J 19/08 . Пристрій для розкладання води на водень і кисень [Текст] / Г. С. Ратушняк, Ю. С. Бікс, О. Г. Лялюк, О. Г. Ратушняк, А. О. Лялюк (Україна). – № u 2023 01643 ; заявл. 12.04. 2023 ; опубл. 11.10.2023, Бюл. № 41. – 4 с. : кресл. 21. Ратушняк, О. Г., Лялюк О. Г. Самоменеджмент : навч. пос. Вінниця : ВНТУ, 2021. 170 с. (7,7 а/ 2 а) 22. Потенціал енергоефективності огорожувальних конструкцій із біосферосумісних матеріалів : монографія / Ю. С. Бікс, Г. С. Ратушняк, О. Г. Лялюк, О. Г. Ратушняк. – Вінниця : ВНТУ, 2022. – 133 с. (6а /1.5 а) 23. Кошторисна справа в будівництві: електронний навчальний посібник комбінованого (локального та мережного) використання [Електронний ресурс] / О. Г. Лялюк, О. Г. Ратушняк. – Вінниця : ВНТУ, 2024. – 90 с. (4а/1.5а)</p> <p>Голова профспілки факультету ФБЦЕІ</p>	
66464	Коц Іван Васильович	Професор, Основне місце роботи	Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії	Диплом спеціаліста, Київський Ордена Леніна політехнічний	49	Теплогенеруюч і установки та опалення	Освіта: Київський політехнічний інститут (1971 р., «Технологія

інститут імені
50-річчя
Великої
Жовтневої
соціалістичної
революції, рік
закінчення:
1971,
спеціальність:
Технологія
машинобудува
ння,
металорізальні
верстати та
інструменти,
Диплом
кандидата наук
КН 007575,
виданий
15.05.1995,
Атестат
доцента ДЦ
004792,
виданий
20.06.2002

машинобудування,
металорізальні
верстати та
інструменти»),
отримана
кваліфікація:
інженер-механік.
Науковий ступінь:
Кандидат технічних
наук, спеціальність
05.02.03 – «Системи
приводів» (відповідає
сучасній спеціальності
131 – «Прикладна
механіка»), тема
дисертації: «Розробка
та дослідження
клапанів-пульсаторів
для гідравлічних і
приводів вібраційних і
ударно-вібраційних
вузлів гірничих
машин».
Вчене звання:
Доцент кафедри
теплоенергетики та
газопостачання.
Підвищення
кваліфікації:
1. Вінницький
національний
технічний університет,
очна, участь у
семінарі, ІІ
регіональна науково-
технічна конференція
професорсько-
викладацького складу,
науковців, аспірантів
та студентів
підрозділів
університету з участю
працівників
підприємств м.
Вінниці та Вінницької
області (НТКП ВНТУ-
2023) , факультет
будівництва,
цивільної та
екологічної інженерії
(2023), з 21 по 23
червня 2023 р.,
Доповіді:
"ПЕРСПЕКТИВИ
ВИКОРИСТАННЯ
МЕХАТРОНІКИ У
СИСТЕМАХ
УПРАВЛІННЯ
БУДІВЕЛЬНО-
ДОРОЖНИХ І
ГІРНИЧИХ
МАШИН";
"ЗАСТОСУВАННЯ
ГІДРОДИНАМІЧНИХ
ТЕПЛОГЕНЕРАТОРІВ
КАВІТАЦІЙНОГО
ТИПУ ДЛЯ
ОБЛАШТУВАННЯ
СИСТЕМИ
ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ
МАШИНОБУДІВНОГО
ЗАВОДУ",
Сертифікат про участь
в роботі конференції
за підписом: Першого
проректора з наукової
роботи та
міжнародного
спіробітництва ВНТУ
Володимира Грабка,
2023-07-11.

2. Вінницький національний технічний університет, очна, участь у семінарі, III - я Міжнародна науково-технічна конференція: "Перспективи розвитку машинобудування та транспорту-2023", з 1 по 3 червня 2023 р., Доповідь: "УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ ГІДРАВЛІЧНИХ ІМПУЛЬСІВ ВИСОКОГО ТИСКУ ПРИ ІН`ЄКТУВАННІ РІДИН В ҐРУНТОВІ ОСНОВИ", Сертифікат за підписами: Ректора - Голови програмного комітету - Віктора Білченка; заступника Голови програмного комітету - Леоніда Поліщука, № 26, 2023-06-05.

3. Вінницький національний технічний університет, очна, участь у семінарі, Міжнародна науково-технічна конференція "Інноваційні технології у будівництві-2022". За такими напрямками: Будівельні конструкції. Будівельні матеріали та вироби. Механіка ґрунтів та фундаменти. Технологія будівельного виробництва. Моделювання процесів будівельного виробництва. Організація, управління та економіка в будівництві. Інженерні мережі будівель та споруд. Енергоефективність в будівництві, ЖКГ та промисловості. Інноваційна технологія комп`ютерного проектування, документування і управління проектами об`єктів будівництва, з 23.11.2022 р. по 25.11.2022 р., Доповіді: 1. "ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕЧІЇ ПОТОКУ МЕТОДОМ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ". 2. "ГАЗОГЕНЕРАТОРИ СПАДНОГО ПОТОКУ, ЇХ ВИКОРИСТАННЯ", Сертифікат № 57/11-22 за підписом

ректора ВНТУ
Біліченка В.В., 2022-
11-25, 2022-11-25
4. Zustricz Foundation,
Department of Polish-
Ukrainian Studies of
Jagiellonian University
in Krakow, Career
Development Center of
NGO Sobornist ,
Luhansk Regional
Institute of
Postgraduate
Pedagogical Education,
дистанційна,
стажування за
кордоном,
Міжнародне
стажування за
програмою
підвищення
кваліфікації «
ФАНДРЕЙЗИНГ ТА
ОРГАНІЗАЦІЯ
ПРОЄКТНОЇ
ДІЯЛЬНОСТІ У
ЗАКЛАДАХ ОСВІТИ:
ЄВРОПЕЙСЬКИЙ
ДОСВІД» /
International internship
under the program
FUNDRAISING AND
ORGANIZATION OF
PROJECT ACTIVITIES
IN EDUCATIONAL
ESTABLISHMENTS:
EUROPEAN
EXPERIENCE, 3
12.02.2022 р. по
20.03.2022 р.,
Навчальний проєкт
"Дуальна освіта" /
Educational project on
the topic "Dual
education", Сертифікат
про проходження
підвищення
кваліфікації.
Реєстраційний номер
№ SZFL-001642. Дата
видачі: 27 березня
2022 року, 2022-03-
27.
5. Вінницький
національний
технічний університет,
очна, стажування,
Вінницький
нацБудівельні
конструкції.
Будівельні матеріали
та вироби. Механіка
ґрунтів та
фундаменти.
Технологія
будівельного
виробництва.
Моделювання
процесів будівельного
виробництва.
Організація,
управління та
економіка в
будівництві.
Інженерні мережі
будівель та споруд.
Енергоефективність в
будівництві, ЖКГ та
промисловості.
Інноваційна
технологія

комп'ютерного проектування, документування і управління проектами об'єктів будівництва, з 23 по 25 листопада 2021 року. Сертифікат про проходження підвищення кваліфікації. Реєстраційний номер № 29/11-21 Дата видачі: 29 листопада 2021 року. За підписом ректора ВНТУ Біліченка В.В., 2021-11-29.

6. Вінницький національний технічний університет, очна, участь у семінарі, Будівельні конструкції. Будівельні матеріали та вироби. Механіка ґрунтів та фундаменти. Технологія будівельного виробництва. Моделювання процесів будівельного виробництва. Організація, управління та економіка в будівництві. Інженерні мережі будівель та споруд. Енергоефективність в будівництві, ЖКГ та промисловості. Інноваційна технологія комп'ютерного проектування, документування і управління проектами об'єктів будівництва, з 10.11.2020 р. по 12.11.2020 р., Сертифікат за підписом ректора ВНТУ Грабка В.В., 2021-11-16.

7. Вінницький національний технічний університет, очна, стажування, «СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ», з 25 по 27 жовтня 2021 року, СТАТИКО-ДИНАМІЧНИЙ СПОСІБ ІН'ЄКТУВАННЯ СКРІПНОГО РОЗЧИНУ ПРИ ПІДСИЛЕННІ ҐРУНТОВОЇ ОСНОВИ СХИЛІВ ДОРІГ, Сертифікат про проходження підвищення кваліфікації. Реєстраційний номер № 126-21 Дата видачі:

27 жовтня 2021 року,
2021-10-27.
Навчальні підручники
і посібники:

1. Коц І. В., Аніпко
О.Б. Гідравліка
[Електронний ресурс].
Конспект
лекцій. Частина 1 :
електронна версія для
дистанційного
навчання. Електрон.
текст. Вінниця : ВНТУ,
2022. 97 с. (6.06 ум.
друк.арк). Кількість
авторських аркушів
І.В. Коца - 3,03
ум.друк. арк.
2. Прикладна
гідроаеромеханіка і
механотроніка [Текст]
: підручник / О. М.
Яхно, О. В. Узунов, О.
Ф. Луговський, В.А.
Ковальов, А.В.
Мовчанюк, І.В. Коц,
О.П. Губарев, [за ред.
О. М. Яхно]. - Вінниця
: ВНТУ, 2017. - 711 с. -
ISBN 978-966-641-
687-5. (44.55 ум.
друк.арк). Кількість
авторських аркушів
І.В. Коца - 6,35
ум.друк. арк.

Публікації:

1. Сердюк В.Р., Коц
І.В. Дослідження змін
високотемпературних
характеристик
асфальтобетону під
дією
ультрафіолетового
випромінювання //
Сучасні технології та
методи розрахунків в
будівництві: Зб. наук.
праць – Луцьк:
Луцький НТУ, 2023. –
Вип. 20. – С. 127-134.
DOI:
[https://doi.org/10.36910/6775-2410-6208-2023-10\(20\)-14](https://doi.org/10.36910/6775-2410-6208-2023-10(20)-14)
2. Коц І. В., Панкевич
О. Д., Бадяка О. В,
Напрямки
покращення основних
характеристик
теплових
акумуляторів та
теплоакумуляційних
матеріалів// Сучасні
технології, матеріали і
конструкції в
будівництві. ВНТУ,
Том 35, № 2. С. 159–
166.
3. Аніпко О. Б.
Дослідження течії
газового потоку
методом візуалізації
[Текст] / О. Б. Аніпко,
І. В. Коц // Сучасні
технології, матеріали і
конструкції в
будівництві. 2022. №
2. С. 142-146.
4. Берник І. М.
Гідроімпульсне
устаткування для

інтенсифікації процесів масажування і насичення інгредієнтами м'ясної сировини [Текст] / І. М. Берник, І. В. Коц, Н. В. Новгородська // Продовольчі ресурси. 2021. Т. 9. С. 22-32.

5. Terms of the stability for the control valve of the hydraulic impulse drive of vibrating and vibro-impact machines. Rostislav D. Iskovich-Lototsky, Ivan V. Kots, Yaroslav V. Ivanchuk, Yevheniy I. Ivashko, Konrad Gromaszek, Assel Mussabekova, Mashat Kalimoldayev // Przegląd Elektrotechniczny, Vol 2019, No 4. 2019. 19-24.
DOI:10.15199/48.2019.04.04 (база Scopus)

6. Берник І.М., Коц І.В. Вибір алгоритму управління процесом баротермічної обробки харчової сировини в тепловій камері з аеродинамічним нагріванням // Продовольчі ресурси : зб. наук. пр. Київ, 2019. Т. 7, № 13. С. 14-22. URL: Відомості доступні також з Інтернету: <http://surl.li/hucoy>.

7. Берник І.М., Коц І.В., Бауман К.В. Гідродинамічна установка для приготування жирових емульсій. Продовольчі ресурси: зб. наук. пр. – Київ, 2020. Т. 8, № 14. С. 29-34. URL: <http://surl.li/hucnu>.

Патенти:
1. Пат. 145861 UA, МПК В01D 29/01. Проточний гідродинамічний фільтр з активатором імпульсної дії [Текст] / І. В. Коц, О. О. Горюн (Україна). – № u 2020 04698 , заявл. 24.07.2020 , опубл. 06.01.2021, Бюл. № 1. 5 с.

2. Устаткування для циклічного гідротермічного насичення бетонних та залізобетонних виробі: патент № 140195 Україна: МПК С04В 41/45/ І.В. Коц, О.О. Горюн. № u201907557; заявл. 10.07.2019; опубл. 10.02.2020, Бюл. №3. 4 с.

3. Мембранний насос

з гідроприводом: Пат.
131322 UA, МПК F04B
43/06 / І.В.Коц, В.В.
Петрусь, В.О.
Дрончак, С.М. Бабій.
№ u201807682; заявл.
09.07.2018 ; опубл.
10.01.2019, Бюл. № 1.
6 с.

4. Спосіб
виготовлення
бетонополімерних
виробів: Пат. 142720
Україна, МПК C04B
41/45. / І.В. Коц, О.О.
Горюн. №
u201911894; заявл.
13.12.2019; Опубл.
25.06.2020, Бюл. №12.
– 6 с.

5. Панель
універсальної
решітки. Пат. 144636
Україна, МПК E01C
5/06 / В.П.
Башинський, С.В.
Павлов, М.І.
Побережний, І.В. Коц.
- № u202003455;
заявл. 9.06.2020;
Опубл. 13.10.2020,
Бюл. №19. – 5 с.

Виступи на
конференціях з
публікацією тез:
1. Жук Д. В., Коц І. В.
Технології та технічне
устаткування для
утилізації і
перероблення
деревних відходів та
отримання синтез-
газу, біонафти і
деревного вугілля.
Матеріали ЛІІІ
науково-технічної
конференції
підрозділів ВНТУ,
Вінниця, 20-22
березня 2024 р.
Електрон. текст. дані.
2024. URL:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allfbtegp/allfbtegp-2024/paper/view/2056>
6.

2. Скуйбіда Я. С.,
Шкробот Б. С., Коц І.
В. Особливості
кристалізації,
структура та
властивості литих
заготовок під впливом
циклічного
імпульсного силового
навантаження.
Матеріали ЛІІІ
науково-технічної
конференції
підрозділів ВНТУ,
Вінниця, 20-22
березня 2024 р.
Електрон. текст. дані.
2024. URL:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allfbtegp/allfbtegp-2024/paper/view/2069>
7.

3. Слободянюк С. А.,

Коц І. В. Дослідження автоклавної камери з аеродинамічним нагрівачем рециркуляційного типу для тепловологої обробки бетонних виробів. Матеріали ЛІІІ науковотехнічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 20-22 березня 2024 р. Електрон. текст. дані. 2024. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2024/paper/view/2078>

3.

4. Коц І. В., Олійник О. А., Панченко А. Я. Особливості використання теплових насосів в системах теплопостачання житлових будівель. Матеріали ЛІІ науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 21-23 червня 2023 р. Електрон. текст. дані. 2023. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2023/paper/view/18120>

.

5. Коц І. В., Юзькова Є. П., Мудрицький О. В. Застосування гідродинамічних теплогенераторів кавітаційного типу для облаштування системи теплопостачання машинобудівного заводу. Матеріали ЛІІІ науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 21-23 червня 2023 р. Електрон. текст. дані. 2023. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2023/paper/view/18118>

.

6. Юзькова Є. П., Семененко М. А., Коц І. В. Системи теплопостачання офісних і виробничих приміщень заводу [Електронний ресурс]. Матеріали ЛІІ науковотехнічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 31 травня 2022 р. Електрон. текст. дані. 2022. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/allfbtegp->

2022/paper/view/16160

7. Аніпко О. Б., Коц І. В. Обґрунтування пропозицій щодо удосконалення автоклавної камери з аеродинамічним теплогенеруючим рециркуляційним пристроєм [Електронний ресурс]. Матеріали ІІ науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 31 травня 2022 р. Електрон. текст. дані. 2022. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allfbtegp/allfbtegp-2022/paper/view/16156>

8. Коц І. В., Горюн О. О. Технологія та устаткування для імпульсного насичення спеціальними речовинами капілярно-пористих будівельних та інших видів матеріалів і виробів [Текст]. Тези ХІХ Всеукраїнської науково-технічної конференції "Потураєвські читання", Дніпро, 22 квітня 2021. 2021. С. 29.

9. Коц І. В. Вертикально-осьова вітроенергетична установка [Електронний ресурс]. Матеріали І науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 10-12 березня 2021 р. Електрон. текст. дані. 2021. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allfbtegp/allfbtegp-2021/paper/view/12399>

10. Тимошук М. Р. Комбіновані системи теплопостачання з геліопокрівлею для житлових будівель котеджного типу [Електронний ресурс] / М.Р. Тимошук, І.В. Коц // Матеріали І науковотехнічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 10-12 березня 2021 р. Електрон. текст. дані. 2021. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allfbtegp/allfbtegp-2021/paper/view/12435>

11. Осадчук Н. М.

Ефективна система теплопостачання офісних та виробничих приміщень вінницького експериментального механічного заводу [Електронний ресурс] / Н. М. Осадчук І. В. Коц // Матеріали І науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 10-12 березня 2021 р. Електрон. текст. дані. 2021. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegr/all-fbtegr-2021/paper/view/12441>.

Підготовка докторів філософії:
1. Горюн Олег Олегович. Дисертація на тему: «Модифікація будівельних виробів із бетону з використанням технології та устаткування для імпульсного імпрегнування» на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 192 – «Будівництво та цивільна інженерія» галузь знань 19 – «Архітектура та будівництво» – Вінницький національний технічний університет, Вінниця, 2024 р. Науковий керівник – к.т.н., доц. Коц І.В. захист відбувся 18 грудня 2024 року о 10.00 на засіданні спеціалізованої вченої ради ДФ 05.052.041 ВНТУ.
Список підтвердження: підстава рішення спеціалізованої вченої ради, рішення набрало чинності з 18.12.2024 р.
(URL: https://ida.vntu.edu.ua/uk/zahyst__trashed/)

Офіційний рецензент – член разової спеціалізованої вченої ради при захисті дисертації на здобуття ступеня доктора філософії:
Приймав участь в атестації наукових кадрів як офіційний рецензент – член разової спеціалізованої вченої

ради при захисті аспіранта ВНТУ Го Мінцюня на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія», на підставі рішення Вченої ради Вінницького національного технічного університету (протокол № 7 від 26.12.2023 р.) та згідно наказу ректора (№ 370 від 26.12.2023 р.). Захист дисертації на тему: «Удосконалення методики визначення та прогнозування зміни експлуатаційних характеристик асфальтобетонного покриття доріг при впливі протижелезних речовин в умовах клімату Північно-Західного Китаю» відбувся 22 лютого 2024 року о 10.00 год. на засіданні разової спеціалізованої вченої ради ДФ 05.052.028 у Вінницькому національному технічному університеті.

Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту)
Завідувач і науковий керівник НДІ гідродинаміки ВНТУ (URL: https://science.vntu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/08/NDL_Gidrodynamiky_KOTS_I.V.pdf ; https://tgp.vntu.edu.ua/?id=245&mode=new_item&f=sites/245/isb/ndl.html)

2. Відповідальний виконавець бюджетної кафедральної науково-дослідної роботи – 93K2 «Розробка наукових основ створення інноваційних енергозберігаючих процесів і технологій в галузі будівництва та цивільної інженерії» (початок 01.01.2021 р., закінчення 31.12.2025 р.). (Інформація науково-дослідної

частини ВНТУ).
3. Відповідальний виконавець бюджетної кафедральної науково-дослідної роботи – 93К2 «Розробка енергоефективних систем теплогазопостачання, вентиляції і кондиціонування та іншого технологічного устаткування в галузі будівництва та цивільної інженерії» (початок 01.2019 р., закінчення 12.2020 р.). Державний реєстраційний обліковий номер 0221U102359. Державний реєстраційний номер 0118U000209. Остаточний звіт зареєстровано в УкрІНТЕІ 01.02.2021 р. (Інформація науково-дослідної частини ВНТУ).
4. Науковий керівник і відповідальний виконавець договорів про творчу співдружність: ВНТУ з Вінницьким національним аграрним університетом ; ВНТУ з Національним транспортним університетом (м. Київ) (з 2015 р. по даний час). (Інформація науково-дослідної частини ВНТУ);
5. Науковий керівник і відповідальний виконавець Госп./теми: №9325: Розроблення принципів схем і конструктивних рішень диспергаторів та устаткування для перероблення і утилізації органічної сировини. Замовник: ТОВ «Науково-виробниче підприємство «Фенікс» ЛТД». Початок: 02 травня 2022 р.; закінчення- 31 грудня 2023 р. (Інформація науково-дослідної частини ВНТУ).

Наукове консультування підприємств, установ, організацій :
1. Наукові консультації та співпраця з АТ "Вінницягаз" згідно угоди про співпрацю,

яка укладена 02.11.2011 р і діє по даний час, а також згідно наказу про створення філії кафедри ТГП ВНТУ на АТ по газопостачанню та газифікації "Вінницягаз" № 289/453 від 30.11.2011 р.
Вінницька філія «Газові мережі» підписали меморандум про партнерство та співпрацю, який укладений 11.10.2024 р.
2. Наукове консультування: 45-ий завод, Укроборонпром, МО України -2018 - 2024 р.

Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт) або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком:
1. Студент 4 курсу, гр. БГ-17, Саврасов Сергій Максимович - переможець Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності "Галузеве машинобудування (Підйомно-транспортні, дорожні, будівельні, меліоративні машини і обладнання)", 30 березня 2021 р., м. Полтава, Полтавський НТУ ім. Юрія Кондратюка Диплом III ступеня. Робота: «Дослідження робочих процесів насосних агрегатів з гідравлічним приводом».
2. Науковий гурток «Гідроаеродинаміки машин та систем ТГП і В» – керівник проф. Коц І.В.; Витяг з протоколу №5 засідання кафедри ІСБ від 09.10.2023 р.

Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та.або громадських об'єднаннях :
1. Дійсний член Академії будівництва

							України (обраний 05.10.2006 р., посвідчення № 1914/2019). 2. Член міжнародного професійного об'єднання: "International Association of Engineers". Member Number: 221590.
200589	Ободянська Ольга Ігорівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії	<p>Диплом бакалавра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2008, спеціальність: 0921 Будівництво, Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2009, спеціальність: 092108 Теплогазопостачання і вентиляція, Диплом магістра, Відокремлений структурний підрозділ "Інститут інноваційної освіти Київського національного університету будівництва і архітектури", рік закінчення: 2019, спеціальність: 192 Будівництво та цивільна інженерія, Диплом кандидата наук ДК 047935, виданий 05.07.2018</p>	11	Теплопостачання	<p>http://www.iaeng.org/Osvita: 1. Вінницький національний технічний університет (2009 р., «Теплогазопостачання і вентиляція»), отримано кваліфікацію: магістр з теплогазопостачання і вентиляції. 2. ВСП «Інститут інноваційної освіти Київського національного університету будівництва і архітектури» (2019 р., «Будівництво та цивільна інженерія»), отримано кваліфікацію: магістр з міського будівництва та господарства. Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, спеціальність 05.23.03 – «Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання», тема дисертації: «Підвищення експлуатаційної надійності систем газопостачання населених пунктів антикорозійною міцністю газопроводів» Вчене звання: Доцент кафедри Інженерних систем у будівництві Вінницького національного університету (атестат АД №015369 від 26.06.2024 р.) Підвищення кваліфікації: 1. Жешувська політехніка імені І. Лукасевича в Жешуві за адресою al. Powstańców Warszawy 12, 35-959, Rzeszów, заочна, стажування, Проблеми експлуатації та безпеки використання комунальної інфраструктури, з 12.05.2021 по 22.09.2021, Угода про Співпрацю з</p>

Жешувською політехнікою імені І. Лукасевича в Жешуві за адресою al. Powstańców Warszawy 12, 35-959, Rzeszów, 2021-09-23, 12 год, 0,4 кред.

2. Семінар з підвищення педагогічної майстерності ВНТУ., очна, стажування, Напрямок - створення електронних ресурсів для змішаного навчання студентів в середовищі системи підтримки навчального процесу JetIQ, з 16.10.19 по 29.05.20, Свідоцтво ПК №020706930182-20, 2020-05-29, 120 год, 4 кред.

3. Cuiavian University in Wloclawek (Republic of Poland), дистанційна, стажування за кордоном, specialty "Engineering sciences", February, 15 to March, 26, 2021, Certificate № TSI-152619-KSW, 2021-03-26, 180 год, 6 кред.

4. Вінницький національний технічний університет, очна, участь у семінарі, Будівельні конструкції, будівельні матеріали та виробництво, механіка ґрунтів та фундаменти, технологія будівельного виробництва, моделювання процесів будівельного виробництва, організація, управління та економіка в будівництві, інженерні мережі будівель та споруд, енергоефективність в будівництві, ЖКГ та промисловості, інноваційна технологія комп'ютерного проектування, документування і управління проектами об'єктів будівництва, 10-12 листопада 2020 року, Сертифікат про підвищення кваліфікації, 2020-11-12, 30 год, 1 кред.

5. Вінницький національний технічний університет, очна, стажування, LIII Всеукраїнська науково-технічна конференція

підрозділів ВНТУ, 20-22 березня 2024 р., , Сертифікат, 2024-03-22, 15 год, 0,5 кред.

6. Anhalt University of Applied Sciences, Germany, дистанційна, стажування за кордоном, «Digital Future: Blended Learning» (Цифрове майбутнє: Змішане завчання), з 08.04.2024 року по 31.05.2024 року, Свідоцтво про підвищення кваліфікації. Серія DN 202405493, 2024-05-31, 180 год, 6 кред.

7. Платформа масових відкритих онлайн-курсів Prometheus, дистанційна, стажування, Протидія та попередження булінгу (цькуванню) в закладах освіти, 2024, <https://certs.prometheus.org.ua/cert/ba62441a0e6b4e359d17f3ff4e37bc47>, 2024-11-16, 80 год, 2,6 кред.

8. Платформа масових відкритих онлайн-курсів Prometheus, дистанційна, стажування, Академічна доброчесність: онлайн-курс для викладачів, 2024, , <https://certs.prometheus.org.ua/cert/3bof6f5e27e94e02a1aa49165793cf30>, 2024-11-16, 60 год, 2 кред.

Навчальні посібники:
1. Панкевич О.Д. Теплопостачання: навчальний посібник / О.Д. Панкевич, О.В. Титко, О.І. Ободянська. – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 85с. ISBN 978-966-641-842-8. – Режим доступу: http://pdf.lib.vntu.edu.ua/books/IRVC/2021/Pankevich_2021_85.pdf

2. Слободян Н.М. Організація та технологія проектування систем теплогазопостачання та вентиляції: навч. посіб. / Н. М. Слободян, О. Д. Панкевич, О. І. Ободянська. – Вінниця, ВНТУ, 2017. – 102 с. – Режим доступу <https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/31614>

Публікації:
1. Trach R., Khomenko O., Trach Y., Kulikov O.,

Druzhynin M., Kishchak N., Ryzhakova G., Petrenko H., Prykhodko D., Obodyanska O.
«Application of fuzzy logic and SNA tools to assessment of communication quality between construction project participants» Sustainability Journal. – 2023. – vol. 15, iss.7 (Режим доступу - <https://www.mdpi.com/2071-1050/15/7/5653>. – DOI: <https://doi.org/10.3390/su15075653>

2. Предун К.М. Моделювання управління якістю природного газу з використанням функцій належності лінгвістичних змінних методом Парето / К.М. Предун, Ю.Й. Франчук, О.І. Ободянська, // Містобудування та територіальне планування. – 2021. – №76 – С. 235–249. – Режим доступу: <https://repository.knub.a.edu.ua/items/b0223613-8b2b-4ed6-83f7-50dcbe4b8e54>

3. Кучеренко О.М. Функціонально-просторова взаємодія існуючих та нових частин структури міста / Кучеренко О.М., Ободянська, О. І., Бабій, І. М., Денисенко, В. О. // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. 2024. № 1. С. 115-118. – Режим доступу: <https://stmkvb.vntu.edu.ua/index.php/stmkvb/article/view/871>

4. Кучеренко Л. В. Перспективні напрямки реабілітації промислових територій / Кучеренко Л. В., Бабій І. М., Ободянська О. І., Жадан О. Л. // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. 2024. № 1. С. 119-123. – Режим доступу: <https://stmkvb.vntu.edu.ua/index.php/stmkvb/article/view/872>

5. Obodyanska O. Features of training of construction industry specialists in the field of energy efficiency in Ukraine / O. Obodyanska // Scientific and

pedagogical notes.
Cuiavian University in
Wloclawek. – 2021. –
№2 – С. 62–65.

6. Predun K. Using
fuzzy logic elements to
assess the quality of
natural gas / K. Predun,
U. Franchuk, O.
Obodyanska // The
scientific heritage. –
Budapest, Hungary –
2021. – №1(73). – Р.
45–52.

Виступи на
конференціях з
публікацією тез:

1. Енергоефективні
трубопровідні мережі
систем
теплопостачання /
Ободяньська О.І.,
Шкробот Б.С.,
Молодюк В.О.//
Міжнародна науково-
технічна конференція
«Інноваційні
технології в
будівництві»
Електронне наукове
видання матеріалів
конференції, м.
Вінниця, 2024. –
Режим доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/itb/itb2024/paper/view/22463>

2. Загальні вимоги
щодо захисту
трубопроводів
теплових мереж від
зовнішньої корозії /
Ободяньська О.І.,
Туркот М.Л.//
Міжнародна науково-
технічна конференція
«Інноваційні
технології в
будівництві»
Електронне наукове
видання матеріалів
конференції, м.
Вінниця, 2024. –
Режим доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/itb/itb2024/paper/view/22467>

3. Переваги та
недоліки дахової
котельні / Ратушняк
Г.С., Ободяньська О.І.,
Гончарук В.С.//
Міжнародна науково-
технічна конференція
«Інноваційні
технології в
будівництві»
Електронне наукове
видання матеріалів
конференції, м.
Вінниця, 2024. –
Режим доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/itb/itb2024/paper/view/22486>

4. Сучасні
енергоефективні
будівельні матеріали

та конструкції / О.І. Ободянська, А.О. Блянюк // Міжнародна науково-технічна конференція «Енергоефективність в галузях економіки України» (Електронне наукове видання матеріалів конференції, м. Вінниця, 2023. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/egeu/egeu2023/paper/viewFile/19133/15887>.

5. Пусконаладжувальні роботи в інженерних системах / О.І. Ободянська // ЛІІІ науково-технічна конференція ФБЦЕІ ВНТУ (Електронне наукове видання матеріалів конференції, м. Вінниця, 2024. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2024/paper/view/20526/17023>.

6. Екологічні проблеми при використанні альтернативних джерел енергії / О.І. Ободянська, В.В. Грибик // ЛІ науково-технічна конференція ФБЦЕІ ВНТУ (Електронне наукове видання матеріалів конференції, м. Вінниця, 2022. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2022/paper/view/15191>.

7. Енергоефективність багатоквартирних будівель / О.І. Ободянська // ЛІ науково-технічна конференція ФБЦЕІ ВНТУ (Електронне наукове видання матеріалів конференції, м. Вінниця, 2022. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2022/paper/view/15243>.

8. Енергоефективні будинки та споруди / О.І. Ободянська, В.В. Грибик, А.Я. Панченко // Міжнародна науково-технічна конференція «Енергоефективність в галузях економіки України» (Електронне

наукове видання матеріалів конференції, м. Вінниця, 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/egeu/egeu2021/paper/view/14058>.

9. Альтернативні джерела енергії, як енергоносії / О.І. Ободянська, О.А. Іванов, К.Р. Войновський // Міжнародна науково-технічна конференція «Енергоефективність в галузях економіки України» (Електронне наукове видання матеріалів конференції, м. Вінниця, 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/egeu/egeu2021/paper/view/13932>.

10. Особливості функціонування теплових насосів в системах тепло- та холодопостачання / О.І. Ободянська, А.С. Бровко // І науково-технічна конференція ФБТЕГП ВНТУ (Електронне наукове видання матеріалів конференції, м. Вінниця, 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2021/paper/view/11737>.

Відповідальний виконавець держбюджетної теми: "Розробка енергоефективних систем теплопостачання, вентиляції і кондиціонування та іншого технологічного устаткування в галузі будівництва та цивільної інженерії". Державний обліковий номер 0221U102359. Державний реєстраційний номер 0118U000209. Початок 01.2019, закінчення 12.2020. Остаточний звіт зареєстровано в УкрІНТЕІ 01.02.2021. Відповідальний виконавець бюджетної кафедральної науково-дослідної робота – 93K2 «Розробка наукових основ створення інноваційних

енергозберігаючих процесів і технологій в галузі будівництва та цивільної інженерії» (початок 01.01.2021, закінчення 31.12.2025 р.). (Інформація науково-дослідної частини ВНТУ).

Участь у міжнародному науково-освітньому проекті на тему: "Проблеми експлуатації та безпечного використання комунальної інфраструктури", період з 12.05.2021 по 22.09.2021". Угода про Співпрацю з Жешувською політехнікою імені І. Лукасевича в Жешуві за адресою: Al. Powstańców Warszawy 12, 35-959 Rzeszów

Наукові консультації та співпраця з АТ "Вінницягаз" згідно угоди про співпрацю, яка укладена 02.11.2011 р і діє по даний час, а також згідно наказу про створення філії кафедри ІСБ ВНТУ на АТ по газопостачанню та газифікації "Вінницягаз" № 289/453 від 30.11.2011 р. Вінницька філія Газмережі підписали меморандум про партнерство та співпрацю із ВНТУ, який укладено 11.10.2024 р.

Керівництво студентським науковим гуртком за тематикою "Енергозберігаючі процеси і технології в галузі будівництва та цивільної інженерії" (Протокол засідання кафедри Інженерних систем у будівництві №5 від 09.10.2023 року, Наказ №289 Про введення в дію рішень Вченої ради ВНТУ від 26/10/2023)

Віце-академік Академії технічних наук України (Наукова громадська організація) за спеціальністю 192 – Будівництво та цивільна інженерія; Диплом АТНУ №548 (Рішення президента ГО «АТНУ» наказ №139 від 17 жовтня

							2024 року)
84821	Панкевич Ольга Дмитрівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії	Диплом магістра, Вінницький державний технічний університет, рік закінчення: 1996, спеціальність: 8.0921 Будівництво, Диплом кандидата наук ДК 013720, виданий 13.03.2002, Атестат доцента 12ДЦ 021561, виданий 23.12.2008	24	Технологія заготівельних та монтажних робіт	Освіта: Вінницький державний технічний університет, 1996 р. спеціальність «Будівництво», отримана кваліфікація: магістр- будівництва. Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, спеціальність 05.13.12 – «Системи автоматизації проектувальних робіт». Тема дисертації: «Розробка моделі та автоматизованої системи підтримки прийняття рішень при діагностуванні тріщин цегляних конструкцій будівель» Вчене звання: доцент кафедри теплогазопостачання і вентиляції. Підвищення кваліфікації: 1. Участь у роботі ЛІІ науково- технічної конференції підрозділів ВНТУ ((Сертифікат 0,5 кред.) 21-23 червня 2023 р. ВНТУ 2. Участь у семінарі, "Енергоефективність в галузях економіки України-2023" 21-23 листопада 2023 р., 21.11.2023-23.11.2023, ВНТУ, Сертифікат № 57-11/23, 2024-04-03. 3. Zustricz Foundation Department of Polish- Ukrainian Studies of Jagiellonian University in Krakow Career Development Center of NGO Sobornist Luhansk Regional Institute of Postgraduate Pedagogical Education., дистанційна, стажування за кордоном, Фандрейзинг та організація проєктної діяльності в закладах освіти: європейський досвід, з 4.11 по 10, 12. 2023, Management of the Implementation Process of the Dual Form of Higher Education/ Управління процесом впровадження дуальної форми вищої освіти, Сертифікат, 2023-12-15 4. Участь у семінарі, Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії

ВНТУ, Будівельні конструкції.
Будівельні матеріали та вироби. Механіка ґрунтів та фундаменти.
Технологія будівельного виробництва.
Моделювання процесів будівельного виробництва.
Організація, управління та економіка в будівництві.
Інженерні мережі будівель та споруд.
Енергоефективність в будівництві, ЖКГ та промисловості.
Інноваційні технології комп'ютерного проектування, документування і управління проектами об'єктів будівництва., 23-25 листопада 2022 р., Сертифікат №54/11-22, 2022-11-30
5. Свідоцтво про підвищення кваліфікації серія ПК № 020706930254-21, 2021-11-01: ВНТУ, дистанційна форма, навчання за освітньою програмою професійного розвитку, Створення електронних ресурсів для змішаного навчання студентів в середовищі системи підтримки навчального процесу JetIQ, з 24 вересня 2020 року по 28 травня 2021 року
6. ВНТУ, очна, участь у семінарі, Енергоефективність в будівництві, 10-12 листопада 2020 року, Сертифікати, 2020-11-16
7. Clarivate, дистанційна, участь у вебінарі, Можливості платформи Web of Science та ресурсів компанії Clarivate, 5–9 квітня 2021 року, Сертифікати серії вебінарів, 2020-11-12
8. Сертифікат учасника семінару Факультету Будівництва теплоенергетики та газопостачання ВНТУ, очна, Будівельні конструкції.
Будівельні матеріали та вироби. Механіка ґрунтів та фундаменти.
Технологія будівельного виробництва.
Моделювання

процесів будівельного виробництва.
Організація, управління та економіка в будівництві.
Інженерні мережі будівель та споруд.
Енергоефективність в будівництві, ЖКГ та промисловості.
Інноваційна технологія комп'ютерного проектування, документування і управління проектами об'єктів будівництва., 10-12 листопада 2020 р., сертифікат, 2020-11-15
Навчальні посібники:
1. Теплопостачання : навчальний посібник / О. Д. Панкевич, О. І. Ободянська, О. В. Титко. Вінниця : ВНТУ, 2021. 110 с.
2. Організація та технологія проектування систем теплогазопостачання та вентиляції : навчальний посібник / Н. М. Слободян, О. Д. Панкевич, О. І. Ободянська. – Вінниця : ВНТУ, 2017. – 107 с.
Публікації:
1. Ратушняк Г.С, Панкевич О.Д., Панкевич В.В. Теплотехнічні особливості світлопрозорих огорожувальних конструкцій будівель // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. Том 30 № 1(2021). С. 148-156.
2. Панкевич О.Д., Коц І.В, Бадяка О.В, Напрямки покращення основних характеристик теплових акумуляторів та теплоакумуляційних матеріалів// Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. - вип. 35, вип. 2, с. 159–166, Груд 2023
3. Ратушняк Г. С., Панкевич О. Д., Панкевич В. В. Оцінювання енергоефективності світлопрозорих огорожувальних конструкцій будівель // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. 2021. № 2. С. 81-87.
Патенти:

1. Патент 154120 UA, МПК Ео2F 3/76. Робоче обладнання бульдозера з розпушувальним зубом / Н. М. Слободян, О. Д. Панкевич (Україна). – № u 2023 01399, заявл. 03.04. 2023 , опубл. 11.10.2023, Бюл. № 41. – 4 с. : кресл.

Виступи на конференціях з публікацією тез:

1. Іванішин В.А., Панкевич О.Д. Використання теплових насосів у енергоефективних системах створення мікроклімату школи // Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції "Інноваційні технології в будівництві -2024 ", Вінниця, 20. 11 2024 р. – URI: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/itb/itb2024/paper/viewFile/22575/18725>

2. Молодюк В.О. Панкевич О.Д, Шкробот Б.С Вибір трубопроводів в системах опалення житлових будівель// Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції "Інноваційні технології в будівництві -2024 ", Вінниця, 20. 11 2024 р. –2024. URI: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/itb/itb2024/paper/view/22508>

3. Панкевич О. Д., Гуменчук А. Є. Міжнародні практики контролю та моніторингу міських інженерних мереж [Електронний ресурс] // Матеріали Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2025)», Вінниця, 2025 р.- Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2025/paper/viewFile/22771/18913>

4. Панкевич О. Д., Білостенний В. Підвищення енергоефективності систем опалення житлових багатоповерхових будівель. Матеріали

ЛІІ науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 20-22 березня 2024 р. Електрон. текст. дані. 2024. URI: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2024/paper/view/20612>.

5. Humenchuk A., Pankevych O. Analysis of thermal insulation materials and their use in construction. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2024)», Вінниця, 11-20 травня 2024 р. 2024. URI: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2024/paper/viewFile/19787>

6. Панкевич О. Д. Клімов В.О. Обґрунтування доцільності використання повітряного опалення в громадських будівлях // Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції Енергоефективність в галузях економіки України-2023 Електрон. текст. дані. 2023. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/egeu/egeu2023/paper/view/19178>

7. Свідер М. С., Панкевич О.Д. Підвищення енергоефективності багатоповерхових житлових будівель [Електронний ресурс] // Матеріали ЛІІ науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 21-23 червня 2023 р. Електрон. текст. дані. 2023. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2023/paper/view/17830>.

8. Панкевич О. Д. Патлатий А. О.. Заходи з енергозбереження в системах опалення та вентиляції громадських будівель Матеріали ЛІІ науково-технічної конференції

підрозділів ВНТУ,
Вінниця, 21-23 червня
2023 р. URL:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2023/paper/view/18444>

4.
9. Панкевич О. Д.,
Паламарчук О. М.,
Аналіз проектних
рішень систем
опалення та
вентиляції з
мінімальними
енерговитратами
[Електронний ресурс]
// Матеріали ЛІІ
науково-технічної
конференції
підрозділів ВНТУ,
Вінниця, 21-23 червня
2023 р. URL:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2023/paper/view/17112>.

10. Пономарчук Р.О.,
Панкевич О. Д. Аналіз
використання
низькопотенційних
джерел теплоти в
тепло насосних
системах // Матеріали
Міжнародної науково-
технічної конференції
"Інноваційні
технології в
будівництві -2022 ",
URL:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/itb/itb2022/paper/view/16572>

11. Панкевич О.Д.
Берещук А. В. Вплив
архітектурно-
будівельних рішень на
енергоефективність
будівлі // Матеріали
Міжнародної науково-
технічної конференції
«Енергоефективність
в галузях економіки
України-2021,
Вінниця - 2021. URL:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/egcu/egcu2021/paper/view/13946/11802>

12. Бадяка О. В.,
Панкевич О.Д.
Системи моніторингу
та клімат-контролю
будівель тепличних
господарств
[Електронний
ресурс]// Матеріали ІІІ
науково-технічної
конференції
підрозділів ВНТУ,
Вінниця, 10-12
березня 2021 р. URL:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2021/paper/view/12088>

8.
13. Паламарчук О. М.
Панкевич О.Д. Аналіз

використання
роторного
рекуператора для
ефективної роботи
припливно-витяжної
вентиляції
[Електронний ресурс]
// Матеріали І
науково-технічної
конференції
підрозділів ВНТУ,
Вінниця, 10-12
березня 2021 р. URL:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2021/paper/view/12428>

14. Панкевич О. Д.
Літвінов І. О. Вплив
містків холоду на
тепловий захист
будівель
[Електронний ресурс]
// Матеріали І
науково-технічної
конференції
підрозділів ВНТУ,
Вінниця, 10-12
березня 2021 р. URL:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2021/paper/view/12556>

15. Панкевич О. Д. О.
Паламарчук О.М.
Аналіз проектних
рішень систем
опалення з
мінімальними
енерговитратами
Матеріали XLIX
науково-технічної
конференції
підрозділів ВНТУ,
Вінниця, 27-28 квітня
2020 р. URL:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2020/paper/view/9038>

16. Лисий Б.В.,
Панкевич О. Д.
Сучасна нормативна
база України з
енергоефективності //
Матеріали
Міжнародної науково-
технічної конференції
"Інноваційні
технології в
будівництві", Вінниця,
10-12. 11 2020 р. URL:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/itb/itb2020/paper/viewFile/10951/914>

Виконавець
держбюджетної теми:
"Розробка
енергоефективних
систем
теплопостачання,
вентиляції і
кондиціонування та
іншого технологічного
устаткування в галузі
будівництва та

цивільної інженерії".
Державний обліковий
номер 0221U102359.
Державний
реєстраційний номер
0118U000209.
Початок 01.2019,
закінчення 12.2020.
Остаточний звіт
zareestrovano в
УкрІНТЕІ 01.02.2021.

Експерт
Національного
агентства із
забезпечення якості
освіти
- акредитаційна
експертиза освітньо-
професійної
програми:
«Автомобільні дороги
та аеродроми»
експертиза у Одеській
державній академії
будівництва та
архітектури наказ
НАЗЯВО № 1721-Е
(2021 рік)
- акредитаційні
експертизи освітньо-
наукових програм:
«Технології
будівельних
конструкцій, виробів і
матеріалів»,
«Автомобільні дороги
і аеродроми»,
«Теплогазопостачанн
я, вентиляція і
кондиціювання» у
Державному вищому
навчальному закладі
«Придніпровська
державна академія
будівництва та
архітектури» 2020 р.
наказ НАЗЯВО № 615-
Е.
- акредитаційна
експертиза освітньо-
наукової програми:
«Енергоаудит та
енергоефективність в
будівництві»,
освітньо-професійної
програми:
«Енергоаудит та
енергоефективність в
будівництві» у
Державному вищому
навчальному закладі
«Придніпровська
державна академія
будівництва та
архітектури» 2020 р.

Керівництво постійно
діючим студентським
науковим гуртком
"Організаційно
технологічне
забезпечення
енергоефективності
будівель та безпеки
навколишнього
середовища" (ВИТЯГ
з протоколу №5
засідання кафедри
ІСБ від «09» 10 2023
р.)

376661	Хороша Оксана Іванівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії	Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2008, спеціальність: 092103 Міське будівництво та господарство, Диплом кандидата наук ДК 058135, виданий 26.11.2020	4	Архітектура будівель і споруд	<p>Освіта: 2008 Вінницький національний технічний університет за спеціальністю "Міське будівництво та господарство" кваліфікація магістра з будівництва. Науковий ступінь: 2021 році захистила кандидатську дисертацію за спеціальністю 18.00.01- "Теорія архітектури, реставрація пам'яток архітектури". на тему «Архітектура класицистичних палацово-паркових комплексів Вінниччини кінця XVIII початку XX століття.» Підвищення кваліфікації: 1. Національний університет "Львівська Політехніка", інша, навчання за освітньою програмою професійного розвитку, Архітектура класицистичних палацово-паркових комплексів Вінниччини кінця XVIII початку XX століття. Дис. канд. наук архітектури. 18.00.01 - Теорія архітектури, реставрація пам'яток архітектури. с. 267., 2.10.2020 р., ДК № 058135, 2020-11-26, 180 год, 6 кред. 2. Zustricz Foundation, 10A/26 Norimberska Str., Krakow, Republic of Poland, 30-376, дистанційна, стажування за кордоном, «Фандрейзинг та організація проєктної діяльності в закладах освіти: європейський досвід», з 04 листопада 2023 року по 10 грудня 2023 року, Management of the Implementation Process of the Dual Form of Higher Education in the Specialty Architecture and Construction., сертифікат про проходження закордонного науково-педагогічного стажування (підвищення кваліфікації) № SZFL-003042., 2023-12-10, 180 год, 6 кред. Публікації:</p>
--------	------------------------	------------------------------	---	---	---	-------------------------------	---

1. Хороша О. І. Аналіз основних факторів впливу та вимог при формуванні рекреаційних просторів на рекультивованих територіях [Текст] / О. І. Хороша, А. С. Субін-Кожевнікова, О. В. Куленко // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. – 2021. – № 2. – С. 73-80.
2. Хороша О. І., Субін-Кожевнікова А. С. 2021. Аналіз стану збереженості класицистичної палацової спадщини Вінниччини. Науковий вісник ХНУБА, Харків. Том.104, №2. с. 120-126
3. Хороша О.І, Субін-Кожевнікова А.С., Данильчук А.Р. Урбанізаційні процеси: шляхи вирішення регіональних транспортних проблем. Науково-технічний журнал «Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві», Вінниця - No 1(34) 2023, – 107-115 с.
4. Хороша О. І. Аналіз основних факторів впливу та вимог при формуванні рекреаційних просторів на рекультивованих територіях [Текст] / О. І. Хороша, А. С. Субін-Кожевнікова, О. В. Куленко // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. – 2021. – № 2. – С. 73-80.
5. Субін-Кожевнікова А. С. Основні принципи та прийоми реновації промислової забудови на прикладі м. Вінниці [Текст] / А. С. Субін-Кожевнікова, О. І. Хороша, А. С. Голосенко // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. – 2021. – № 2. – С. 67-72.

Керівництво студентського наукового гуртка "Пізнавай рідне Поділля. Перші кроки до архітектури". Звіт про роботу гуртка заслуханий на засіданні Вченої Ради Факультету 6

						<p>протокол №6 від 19 грудня 2022 р та затверджений на засіданні кафедри протокол №12 від 20 грудня 2022 р</p> <p>Робота у складі Консультативної ради з питань охорони культурної спадщини управління містобудування та архітектури Вінницької облдержадміністрації.</p>	
258658	Бондар Альона Василівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії	<p>Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2010, спеціальність: 092101 Промислове і цивільне будівництво, Диплом кандидата наук ДК 056301, виданий 20.12.2019</p>	8	Будівельні матеріали та виробы	<p>Освіта: Вінницький національний технічний університет, 2010, будівництво магістр промислового і цивільного будівництва Науковий ступінь: Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.23.05 «Будівельні матеріали та виробы» (192 – Будівництво та цивільна інженерія). – Ефективні сухі будівельні суміші для елементів підлог цивільних будівель Підвищення кваліфікації:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вінницький національний технічний університет, очна, участь у семінарі, Інноваційні технології у будівництві-2022, з 23.11.2022р. по 25.11.2022р., Сертифікат №08/11-22, 2022-11-25, 30 год, 1 кред. 2. Куявський університет у Вроцлавеку (Республіка Польща), дистанційна, стажування за кордоном, Майстерність організації педагогічної взаємодії викладача із здобувачами технічної освіти. Досвід країн ЕС за фахом «Технічні науки», з 15.02.2021р. по 26.03.2021р., Проблематика впровадження методів дистанційного навчання при викладанні лабораторних та практичних робіт для студентів напрямку будівництва та цивільної інженерії, Сертифікат №TSI-152603-KSW, 2021-03-

26, 180 год, 6 кред.

3. Вінницький національний технічний університет, очна, навчання за освітньою програмою професійного розвитку, Захист дисертації кандидата технічних наук на тему: «Ефективні сухі будівельні суміші для елементів підлог цивільних будівель» за спеціальністю 05.23.05 - Будівельні матеріали та вироби (дата захисту 20.12.2019 р.), з 20.12.2019 р. по 26.02.2020 р., Ефективні сухі будівельні суміші для елементів підлог цивільних будівель, кандидат технічних наук, диплом ДК №056301, дата видачі 26.02.20, Атестаційна колегія Міністерства, рішення №289 від 26.02.20, спеціальність (05.23.05 - Будівельні матеріали та вироби), 2020-02-26, 180 год, 6 кред.

4. Спеціалізований навчальний центр підвищення кваліфікації кошторисників ТОВ «Computer Logic Group» (м. Харків), дистанційна, стажування, Кошторисна справа та ціноутворення у будівництві. Розрахунок кошторисів на будівельні роботи, 3 25.01.2023 року по 23.03.2023 року, , Сертифікат. Серійний номер: UA2301E - 1403, 2023-03-23, 60 год, 2 кред.

5. Платформа масових відкритих онлайн-курсів Prometheus, дистанційна, стажування, Академічна доброчесність: онлайн-курс для викладачів, з 14.10.2024 р. по 14.11.2024 р., , СЕРТИФІКАТ <https://certs.prometheus.org.ua/cert/5b02c48352d242d5bbb2759e632f4d4e>, 2024-11-16, 60 год, 2 кред.

6. Платформа масових відкритих онлайн-курсів Prometheus, дистанційна, стажування, Протидія та попередження

булінгу (цькуванню) в закладах освіти, з 14.10.2024 р. по 14.11.2024 р., , СЕРТИФІКАТ <https://certs.prometheus.org.ua/cert/fo63331bb7f14c17baff1286fo717ea1>, 2024-12-16, 80 год, 2,6 кред.

7. АКАДЕМІЯ ТЕХНІЧНИХ НАУК УКРАЇНИ, Івано-Франківськ, Україна, дистанційна, участь у семінарі, Прикладні науково-технічні дослідження, з 14.05.2024 р. по 16.11.2024 р., , СЕРТИФІКАТ, 2024-05-16, 15 год, 0.5 кред.

Публікації:

1. Бондар, А.В., Максименко, М.А., Пелех, О.В. і Панченко, Б.С. 2022. Розвиток та проблеми паркувального простору в умовах сучасної урбанізації. Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. 32, 1 (Чер 2022), 55–62.
2. Бондар А. В. Дослідження стану паркувального простору міста Вінниці [Текст] / А. В. Бондар, М. А. Максименко, С. О. Дремлюга // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. – 2022. – № 2. – С. 130–139.
3. Бондар А. В. Дослідження впливу полімерних добавок на властивості поризованих сухих будівельних сумішей [Текст] / А. В. Бондар, І. Н. Дудар, Д. В. Мороз // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. – 2022. – № 2. – С. 6–12.
4. Машовець Н. С., Максименко М. А., Бондар А. В. Особливості планування реабілітаційних відділень для ветеранів: аналіз закордонного досвіду. Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. 2024. Том 21, № 1. С. 129–133.
5. Бондар А. В., Христинич О. В., Бондар О. В., Сафроненко І. В. Перспективи використання

вторинних відходів будівельної галузі у виробництві сухих будівельних сумішей. Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. 2024. Том 21, № 1. С. 64–70.

6. Бондар А. В., Максименко М. А., Сафроненко І. В., Кузьменко В. О. Планувальна організація рекреаційно-оздоровчого комплексу для військових у гірській місцевості України. Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. Том 20, № 2, 2023. С. 145-152.

7. Пат. 156734 UA, МПК E01C 7/00, E01C 7/32. Спосіб ремонту дорожнього полотна / М. М. Попович, А. В. Бондар (Україна). № u 2024 00020 ; заявл. 02.01.2024 ; опубл. 31.07.2024, Бюл. № 31. 4 с.

8. Пат. 155788 UA, МПК F24C 3/14, F23D 14/00. Нагрівач їжі та води армійський / Д. А. Білоус, В. І. Білоус, А. В. Бондар, І. Ю. Кириця, Б. Я. Шоп`як, Є. О. Кулик (Україна)202302113, Україна. № u202302113 ; заявл. 04.05.2023 ; опубл. 10.04.2024, Бюл.№ 15. 7 с.

9. Bondar A. Technical research and development [Text]: collective monograph / Kalafat K., Vakhitova L., Drizhd V., etc. – International Science Group. – Boston, : Primedia eLaunch 2021. – 616 p. ((28 авт.арк / 1,5 автр. арк))

10. Бабій І.М., Кучеренко Л. В., Бондар А.В. Транспортні системи та споруди міста : навч. посіб. Одеса : ОДАБА. 2021. 70 с. (3,5 авт. арк. / 1,5 автр. арк.)

Бондар А. В.
ЕФЕКТИВНІ СУХІ
БУДІВЕЛЬНІ СУМІШІ
ДЛЯ ЕЛЕМЕНТІВ
ПІДЛОГ ЦИВІЛЬНИХ
БУДІВЕЛЬ. –
Дисертація на
здобуття наукового
ступеня кандидата
технічних наук за

							<p>спеціальністю 05.23.05 «Будівельні матеріали та вироби» (192 – Будівництво та цивільна інженерія). – Вінницький національний технічний університет МОН України, Вінниця, 2019. Спецрада К 05.052.04. (Диплом ДК № 056301, на підставі рішення Атестаційної колегії від 26.02.2020)</p> <p>Віце-академік Академії технічних наук України (Наукова громадська організація) за спеціальністю 192- Будівництво та цивільна інженерія, Диплом АТНУ № 215</p>
84821	Панкевич Ольга Дмитрівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії	<p>Диплом магістра, Вінницький державний технічний університет, рік закінчення: 1996, спеціальність: 8.0921 Будівництво, Диплом кандидата наук ДК 013720, виданий 13.03.2002, Атестат доцента 12ДЦ 021561, виданий 23.12.2008</p>	24	Інженерна підготовка та планування сельбищних територій	<p>Освіта: Вінницький державний технічний університет, 1996 р. спеціальність «Будівництво», отримана кваліфікація: магістр-будівництва. Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, спеціальність 05.13.12 – «Системи автоматизації проектувальних робіт». Тема дисертації: «Розробка моделі та автоматизованої системи підтримки прийняття рішень при діагностуванні тріщин цегляних конструкцій будівель» Вчене звання: доцент кафедри теплогазопостачання і вентиляції. Підвищення кваліфікації: 1. Участь у роботі ЛП науково- технічної конференції підрозділів ВНТУ (Сертифікат 0,5 кред.) 21-23 червня 2023 р. ВНТУ 2. Участь у семінарі, "Енергоефективність в галузях економіки України-2023" 21-23 листопада 2023 р., 21.11.2023-23.11.2023, ВНТУ, Сертифікат № 57-11/23, 2024-04-03. 3. Zustricz Foundation Department of Polish-Ukrainian Studies of Jagiellonian University in Krakow Career Development Center of NGO Sobornist Luhansk Regional Institute of Postgraduate</p>

Pedagogical Education,,
дистанційна,
стажування за
кордоном,
Фандрейзинг та
організація проєктної
діяльності в закладах
освіти: європейський
досвід, з 4.11 по 10, 12.
2023, Management of
the Implementation
Process of the Dual
Form of Higher
Education/
Управління процесом
впровадження
дуальної форми вищої
освіти, Сертифікат,
2023-12-15
4. Участь у семінарі,
Факультет
будівництва,
цивільної та
екологічної інженерії
ВНТУ, Будівельні
конструкції.
Будівельні матеріали
та вироби. Механіка
ґрунтів та
фундаменти.
Технологія
будівельного
виробництва.
Моделювання
процесів будівельного
виробництва.
Організація,
управління та
економіка в
будівництві.
Інженерні мережі
будівель та споруд..
Енергоефективність в
будівництві, ЖКГ та
промисловості.
Інноваційні технології
комп'ютерного
проекткування,
документування і
управління проектами
об'єктів будівництва.,
23-25 листопада 2022
р., Сертифікат
№54/11-22, 2022-11-30
5. Свідоцтво про
підвищення
кваліфікації серія ПК
№ 020706930254-21,
2021-11-01: ВНТУ,
дистанційна форма,
навчання за освітньою
програмою
професійного
розвитку, Створення
електронних ресурсів
для змішаного
навчання студентів в
середовищі системи
підтримки
навчального процесу
JetIQ, з 24 вересня
2020 року по 28
травня 2021 року, ,
6. ВНТУ, очна, участь
у семінарі,
Енергоефективність в
будівництві, 10-12
листопада 2020 року,
Сертифікати, 2020-11-
16
7. Clarivate,

дистанційна, участь у вебінарі, Можливості платформи Web of Science та ресурсів компанії Clarivate, 5–9 квітня 2021 року, Сертифікати серії вебінарів, 2020-11-12

8. Сертифікат учасника семінару Факультету Будівництва теплоенергетики та газопостачання ВНТУ, очна, Будівельні конструкції. Будівельні матеріали та вироби. Механіка ґрунтів та фундаменти. Технологія будівельного виробництва. Моделювання процесів будівельного виробництва. Організація, управління та економіка в будівництві. Інженерні мережі будівель та споруд.. Енергоефективність в будівництві, ЖКГ та промисловості. Інноваційна технологія комп'ютерного проектування, документування і управління проектами об'єктів будівництва., 10-12 листопада 2020 р., сертифікат, 2020-11-15

Навчальні посібники:

1. Інженерна геодезія: електронний навчальний посібник комбінованого (локального та мережного) використання / Г.С. Ратушняк, О.Д. Панкевич // Вінниця, ВНТУ: 2024. – 180с.
2. Теплопостачання : навчальний посібник / О. Д. Панкевич, О. І. Ободянська, О.В. Титко. Вінниця : ВНТУ, 2021. 110 с.
3. Організація та технологія проектування систем теплогазопостачання та вентиляції : навчальний посібник / Н. М. Слободян, О. Д. Панкевич, О. І. Ободянська. – Вінниця : ВНТУ, 2017. – 107 с.
4. Ратушняк Г. С., Панкевич О. Д., Лялюк О. Г.. Інженерні вишукування: навчальний посібник. – Вінниця : ВНТУ, 2009. – 150 с.

Навчально-методичні праці

1. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни «Інженерна геодезія» для здобувачів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» комбінованого (локального та мережного) використання
Частина 1
Розв'язування задач з оцінки точності вимірювання і призначення допусків [Електронний ресурс] / Уклад.: Г. С. Ратушняк, О. Д. Панкевич. – [2-ге вид., перероб. і доп.]. – Вінниця : ВНТУ, 2024. – 45 с.
Публікації:
1. Панкевич О.Д., Коц І.В, Бадяка О.В, Напрямки покращення основних характеристик теплових акумуляторів та теплоакумуляційних матеріалів// Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. - вип. 35, вип. 2, с. 159–166, Груд 2023
2. Ратушняк Г. С., Панкевич О. Д., Панкевич В. В. Оцінювання енергоефективності світлопрозорих огорожувальних конструкцій будівель // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. 2021. № 2. С. 81-87.
Виступи на конференціях з публікацією тез:
1. Панкевич О. Д., Гуменчук А. Є. Міжнародні практики контролю та моніторингу міських інженерних мереж [Електронний ресурс] // Матеріали Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2025)», Вінниця, 2025 р.- Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2025/paper/viewFile/22771/18913>
2. Молодюк В.О. Панкевич О.Д, Шкробот Б.С Вибір

трубопроводів в системах опалення житлових будівель//
Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції "Інноваційні технології в будівництві -2024 ",
Вінниця, 20. 11 2024 р. –2024. URI:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/itb/itb2024/paper/view/22508>

3. Панкевич О. Д., Білостенний В. Підвищення енергоефективності систем опалення багатоповерхових будівель. Матеріали ЛІІ науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 20-22 березня 2024 р. Електрон. текст. дані. 2024. URI:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2024/paper/view/20612>.

4. В. В. Бондарчук, О. Д. Панкевич Конструктивні та архітектурні особливості унікальних мостів [Електронний ресурс] // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2023)», Вінниця, 12-13 травня 2023 р. – Електрон. текст. дані. – 2023. – URL:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2023/paper/view/16937>

5. Свідер М. С., Панкевич О.Д. Підвищення енергоефективності багатоповерхових житлових будівель [Електронний ресурс] // Матеріали ЛІІ науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 21-23 червня 2023 р. Електрон. текст. дані. 2023. URL:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2023/paper/view/17830>.

6. Панкевич О. Д. Патлатий А. О. Заходи з енергозбереження в

системах опалення та вентиляції громадських будівель
Матеріали LIІ науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 21-23 червня 2023 р. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2023/paper/view/18444>.

7. Крамаренко В. В., Панкевич О. Д. Системи опалення та вентиляції дошкільного навчального закладу [Електронний ресурс] // Матеріали міжнародної науково-технічної конференції «Енергоефективність в галузях економіки України», Вінниця, 21-23 листопада 2023 р. – URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/egcu/egcu2023/paper/viewFile/19316>.

8. Берещук А.В., Панкевич О. Д. Системи забезпечення мікроклімату приміщень торговельно-розважального центру // Матеріали конференції Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2022) , Вінниця - 2021. <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2022/paper/view/14248>

9. Панкевич О.Д. Берещук А. В. Вплив архітектурно-будівельних рішень на енергоефективність будівлі // Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції «Енергоефективність в галузях економіки України-2021, Вінниця - 2021. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/egcu/egcu2021/paper/viewFile/13946/11802>

10. Панкевич О. Д. О. Паламарчук О.М. Аналіз проектних рішень систем опалення з мінімальними енерговитратами Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all->

fbtegp/all-fbtegp-2020/paper/view/9038

.
11. Лисий Б.В.,
Панкевич О. Д.
Сучасна нормативна
база України з
енергоефективності //
Матеріали
Міжнародної науково-
технічної конференції
"Інноваційні
технології в
будівництві", Вінниця,
10-12. 11 2020 р. URL:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/itb/itb2020/paper/viewFile/10951/914>

Виконавець
держбюджетної теми:
"Розробка
енергоефективних
систем
теплопостачання,
вентиляції і
кондиціонування та
іншого технологічного
устаткування в галузі
будівництва та
цивільної інженерії".
Державний обліковий
номер 0221U102359.
Державний
реєстраційний номер
0118U000209.
Початок 01.2019,
закінчення 12.2020.
Остаточний звіт
зарєєстровано в
УкрІНТЕІ 01.02.2021.

Експерт
Національного
агентства із
забезпечення якості
освіти
- акредитаційна
експертиза освітньо-
професійної
програми:
«Автомобільні дороги
та аеродроми»
експертиза у Одеській
державній академії
будівництва та
архітектури наказ
НАЗЯВО № 1721-Е
(2021рік)
- акредитаційні
експертизи освітньо-
наукових програм:
«Технології
будівельних
конструкцій, виробів і
матеріалів»,
«Автомобільні дороги
і аеродроми»,
«Теплогазопостачанн
я, вентиляція і
кондиціонування» у
Державному вищому
навчальному закладі
«Придніпровська
державна академія
будівництва та
архітектури» 2020 р.
наказ НАЗЯВО № 615-
Е.
- акредитаційна

						<p>експертиза освітньо-наукової програми: «Енергоаудит та енергоефективність в будівництві», освітньо-професійної програми: «Енергоаудит та енергоефективність в будівництві» у Державному вищому навчальному закладі «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури» 2020 р.</p> <p>Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком "Організаційно технологічне забезпечення енергоефективності будівель та безпеки навколишнього середовища" (ВИТЯГ з протоколу №5 засідання кафедри ІСБ від «09» 10 2023 р.)</p>
84821	Панкевич Ольга Дмитрівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії	<p>Диплом магістра, Вінницький державний технічний університет, рік закінчення: 1996, спеціальність: 8.0921 Будівництво, Диплом кандидата наук ДК 013720, виданий 13.03.2002, Атестат доцента 12ДЦ 021561, виданий 23.12.2008</p>	24	<p>Організація та планування робіт в системах забезпечення мікроклімату</p> <p>Освіта: Вінницький державний технічний університет, 1996 р. спеціальність «Будівництво», отримана кваліфікація: магістр-будівництва. Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, спеціальність 05.13.12 – «Системи автоматизації проєктувальних робіт». Тема дисертації: «Розробка моделі та автоматизованої системи підтримки прийняття рішень при діагностуванні тріщин цегляних конструкцій будівель» Вчене звання: доцент кафедри теплогазопостачання і вентиляції. Підвищення кваліфікації: 1. Участь у роботі LIІ науково- технічної конференції підрозділів ВНТУ (Сертифікат 0,5 кред.) 21-23 червня 2023 р. ВНТУ 2. Участь у семінарі, "Енергоефективність в галузях економіки України-2023" 21-23 листопада 2023 р., 21.11.2023-23.11.2023, ВНТУ, Сертифікат № 57-11/23, 2024-04-03. 3. Zustricz Foundation Department of Polish-Ukrainian Studies of Jagiellonian University in Krakow Career</p>

Development Center of
NGO Sobornist
Luhansk Regional
Institute of
Postgraduate
Pedagogical Education.,,
дистанційна,
стажування за
кордоном,
Фандрейзинг та
організація проєктної
діяльності в закладах
освіти: європейський
досвід, з 4.11 по 10, 12.
2023, Management of
the Implementation
Process of the Dual
Form of Higher
Education/
Управління процесом
впровадження
дуальної форми вищої
освіти, Сертифікат,
2023-12-15
4. Участь у семінарі,
Факультет
будівництва,
цивільної та
екологічної інженерії
ВНТУ, Будівельні
конструкції.
Будівельні матеріали
та вироби. Механіка
ґрунтів та
фундаменти.
Технологія
будівельного
виробництва.
Моделювання
процесів будівельного
виробництва.
Організація,
управління та
економіка в
будівництві.
Інженерні мережі
будівель та споруд..
Енергоефективність в
будівництві, ЖКГ та
промисловості.
Інноваційні технології
комп'ютерного
проекткування,
документування і
управління проєктами
об'єктів будівництва.,
23-25 листопада 2022
р., Сертифікат
№54/11-22, 2022-11-30
5. Свідоцтво про
підвищення
кваліфікації серія ПК
№ 020706930254-21,
2021-11-01: ВНТУ,
дистанційна форма,
навчання за освітньою
програмою
професійного
розвитку, Створення
електронних ресурсів
для змішаного
навчання студентів в
середовищі системи
підтримки
навчального процесу
JetIQ, з 24 вересня
2020 року по 28
травня 2021 року, ,
6. ВНТУ, очна, участь
у семінарі,
Енергоефективність в

будівництві, 10-12 листопада 2020 року, Сертифікати, 2020-11-16

7. Clarivate, дистанційна, участь у вебінарі, Можливості платформи Web of Science та ресурсів компанії Clarivate, 5–9 квітня 2021 року, Сертифікати серії вебінарів, 2020-11-12

8. Сертифікат учасника семінару Факультету Будівництва теплоенергетики та газопостачання ВНТУ, очна, Будівельні конструкції. Будівельні матеріали та вироби. Механіка ґрунтів та фундаменти. Технологія будівельного виробництва. Моделювання процесів будівельного виробництва. Організація, управління та економіка в будівництві. Інженерні мережі будівель та споруд.. Енергоефективність в будівництві, ЖКГ та промисловості. Інноваційна технологія комп'ютерного проектування, документування і управління проектами об'єктів будівництва., 10-12 листопада 2020 р., сертифікат, 2020-11-15

Навчальні посібники:

1. Теплопостачання : навчальний посібник / О. Д. Панкевич, О. І. Ободянська, О.В. Титко. Вінниця : ВНТУ, 2021. 110 с.

2. Організація та технологія проектування систем теплогазопостачання та вентиляції : навчальний посібник / Н. М. Слободян, О. Д. Панкевич, О. І. Ободянська. – Вінниця : ВНТУ, 2017. – 107 с

Навчально-методичні праці

1. Методичні вказівки до виконання практичної роботи з дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень» на тему «Інформаційне забезпечення наукових досліджень» [Електронне видання]

/ уклад. О. Д. Панкевич, І. В. Коц, К. В. Анохіна. Вінниця : ВНТУ, 2022. (PDF, 51 с.).

2. Методичні вказівки до виконання до виконання до виконання практичних робіт з патентного пошуку для здобувачів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» для комбінованого (локального та мережного) використання [Електронний ресурс] / Уклад. : О. Д. Панкевич, В. В. Панкевич, О. О. Горюн – Вінниця : ВНТУ, 2024. Публікації:

1. Ратушняк Г.С., Панкевич О.Д., Панкевич В.В. Теплотехнічні особливості світлопрозорих огорожувальних конструкцій будівель // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. Том 30 № 1(2021). С. 148-156.

2. Ратушняк Г. С., Панкевич О. Д., Панкевич В. В. Оцінювання енергоефективності світлопрозорих огорожувальних конструкцій будівель // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. 2021. № 2. С. 81-87.

Патенти:

1. Патент 154120 UA, МПК E02F 3/76. / Н. М. Слободян, О. Д. Панкевич (Україна). – № u 2023 01399, заявл. 03.04. 2023 , опубл. 11.10.2023, Бюл. № 41. – 4 с. : кресл.

2. Панкевич О. Д., Коц І. В., Анохіна К. В. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №12435 "Літ. письмовий твір навч. характер "Методичні вказівки до виконання практичної роботи з дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень» , 2024р Виступи на конференціях з публікацією тез:

1. Панкевич О. Д., Гуменчук А. Є. Міжнародні практики

контролю та моніторингу міських інженерних мереж [Електронний ресурс] // Матеріали Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2025)», Вінниця, 2025 р.- Режим доступу:<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2025/paper/viewFile/22771/18913>

2. Молодюк В.О. Панкевич О.Д., Шкробот Б.С Вибір трубопроводів в системах опалення житлових будівель// Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції "Інноваційні технології в будівництві -2024 ", Вінниця, 20. 11 2024 р. – 2024. URI: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/itb/itb2024/paper/view/22508>

3. Humenchuk A., Pankevych O. Analysis of thermal insulation materials and their use in construction. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2024)», Вінниця, 11-20 травня 2024 р. 2024. URI: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2024/paper/viewFile/19787>

4. Панкевич О. Д. Клімов В.О. Обґрунтування доцільності використання повітряного опалення в громадських будівлях //Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції Енергоефективність в галузях економіки України-2023 Електрон. текст. дані. 2023. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/egeu/egeu2023/paper/view/19178>.

5. В. В. Бондарчук, О. Д. Панкевич Конструктивні та архітектурні особливості унікальних мостів [Електронний ресурс]

// Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2023)», Вінниця, 12-13 травня 2023 р. – Електрон. текст. дані. – 2023. – URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2023/paper/view/16937>

6. Панкевич О. Д. Патлатий А. О.. Заходи з енергозбереження в системах опалення та вентиляції громадських будівель Матеріали ІІІ науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 21-23 червня 2023 р. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2023/paper/view/18444>

7. Панкевич О. Д. Паламарчук О. М, Аналіз проектних рішень систем опалення та вентиляції з мінімальними енерговитратами [Електронний ресурс] // Матеріали ІІІ науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 21-23 червня 2023 р. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2023/paper/view/17112>.

8. Панкевич О. Д Грабовий Н. О. Системи забезпечення мікроклімату приміщень лабораторії харчових виробництв [Електронний ресурс] // Матеріали міжнародної науково-технічної конференції «Енергоефективність в галузях економіки України», Вінниця, 21-23 листопада 2023 р. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/egedu/egedu2023/paper/viewFile/19415>

9. Панкевич О.Д. Берещук А. В. Вплив архітектурно-будівельних рішень на енергоефективність будівлі // Матеріали Міжнародної науково-

технічної конференції «Енергоефективність в галузях економіки України-2021, Вінниця - 2021. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/egeu/egeu2021/paper/viewFile/13946/11802>

10. Бадяка О. В., Панкевич О. Д. Системи моніторингу та клімат-контролю будівель тепличних господарств [Електронний ресурс]// Матеріали І науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 10-12 березня 2021 р. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2021/paper/view/12088>.

11. Ратушняк Г.С. Панкевич О.Д. Панкевич В.В. Фактори впливу на енергоефективність світлопрозорих огорожувальних конструкцій// Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції «Енергоефективність в галузях економіки України-2021, Вінниця - 2021. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/egeu/egeu2021/paper/viewFile/13935/11797>

12. Миколаєнко В. В. Огляд конструктивних рішення зовнішніх огорожувальних конструкцій стіни будівель в місцях примикання конструкції // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2020/paper/view/8928>.

13. Лисий Б.В., Панкевич О. Д. Сучасна нормативна база України з енергоефективності // Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції "Інноваційні технології в будівництві", Вінниця, 10-12. 11 2020 р. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/itb/itb2020/paper/viewFile/10951/914>

Виконавець
держбюджетної теми:
"Розробка
енергоефективних
систем
теплопостачання,
вентиляції і
кондиціонування та
іншого технологічного
устаткування в галузі
будівництва та
цивільної інженерії".
Державний обліковий
номер 0221U102359.
Державний
реєстраційний номер
0118U000209.
Початок 01.2019,
закінчення 12.2020.
Остаточний звіт
zareestrovano в
УкрІНТЕІ 01.02.2021.

Експерт
Національного
агентства із
забезпечення якості
освіти
- акредитаційна
експертиза освітньо-
професійної
програми:
«Автомобільні дороги
та аеродроми»
експертиза у Одеській
державній академії
будівництва та
архітектури наказ
НАЗЯВО № 1721-Е
(2021 рік)
- акредитаційні
експертизи освітньо-
наукових програм:
«Технології
будівельних
конструкцій, виробів і
матеріалів»,
«Автомобільні дороги
і аеродроми»,
«Теплогазопостачанн
я, вентиляція і
кондиціонування» у
Державному вищому
навчальному закладі
«Придніпровська
державна академія
будівництва та
архітектури» 2020 р.
наказ НАЗЯВО № 615-
Е.
- акредитаційна
експертиза освітньо-
наукової програми:
«Енергоаудит та
енергоефективність в
будівництві»,
освітньо-професійної
програми:
«Енергоаудит та
енергоефективність в
будівництві» у
Державному вищому
навчальному закладі
«Придніпровська
державна академія
будівництва та
архітектури» 2020 р.

Керівництво постійно
діючим студентським

							науковим гуртком "Організаційно технологічне забезпечення енергоефективності будівель та безпеки навколишнього середовища" (ВИТЯГ з протоколу №5 засідання кафедри ІСБ від «09» 10 2023 р.)
196108	Добранюк Юрій Володимирович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	Диплом спеціаліста, Житомирський державний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2017, спеціальність: 7.04020101 математика, Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2008, спеціальність: 090202 Технологія машинобудування, Диплом кандидата наук ДК 008772, виданий 26.09.2012	13	Вища математика	Освіта: Житомирський державний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2017, спеціальність: 7.04020101 математика, Диплом спеціаліста Науковий ступінь: 01.02.04 Механіка деформівного твердого тіла Кандидат технічних наук, «Моделювання напружено-деформованого та граничного станів поверхні циліндричних зразків при торцевому стисненні» Вчене звання: доцент кафедри вищої математики Підвищення кваліфікації: 1. Clarivate, очна, участь у вебінарі, Світ журналів: хороші, погані та хижацькі, 08.02.2024 р., , 1, 2024-02-08, 1 год, 0,034 кред. 2. Clarivate, очна, участь у вебінарі, Оцінка міжнародної співпраці, 22.02.2024 р., , 1, 2024-02-22, 1 год, 0,034 кред. 3. Міжнародна компанія «Наукові Публікації», дистанційна, участь у вебінарі, Міжнародний досвід у публікаційній сфері. Успішні публікації у Scopus та Web of Science, з 07.02.2022 по 11.02.2022, , Сертифікат №AA3538, 2022-02-11, 30 год, 1.0 кред. 4. Інститут Науково-дослідний Люблінського науково-технологічного парку та IESF Міжнародна фундація науковців та освітян, м. Люблін (Республіка Польща), дистанційна, стажування за

кордоном,
INNOVATIVE FORM
OF MODERN
EDUCATION WITH
THE USE OF Microsoft
Teams and Office 365
PLATFORMS, з
23.08.2021 по
30.08.2021, ,
Сертифікат
ESN№7941/2021, 2021-
08-30, 45 год, 1.5 кред.
5. Інститут Науково-
дослідний
Люблінського
науково-
технологічного парку
та IESF Міжнародна
фондація науковців та
освітян, м. Люблін
(Республіка Польща),
дистанційна,
стажування за
кордоном,
INNOVATIVE FORM
OF DISTANCE
LEARNING USING
ZOOM AND MOODLE
PLATFORMS, з
06.12.2021 по
13.12.2021, , Certificate
ESN№9052/2021, 2021-
12-13, 45 год, 1.5 кред.
6. University of
Finance, Business and
Entrepreneurship
(VUZF University),
Sofia, Bulgaria,
дистанційна,
стажування за
кордоном, Modern
Teaching Methods and
Innovative
Technologies in Higher
Education: European
Experience and Global
Trend, з 16.02.2022 по
31.03.2022, , Certificate
№BG/VUZF/5471-071-
2022, 2022-03-31, 180
год, 6 кред.
7. Sigma Software,
online-курс,
стажування, SSWU
TCHRo01:
TEACHERS`
SMARTUP: SUMMER
EDITION, з 01.08.2022
по 05.08.2022, ,
f2f78640dc5544479eéd
cbed3é26ea, 2022-08-
09, 30 год, 1.0 кред.
8. Google Україна та
Міністерство освіти і
науки України,
дистанційна, участь у
семінарі, Цифрові
інструменти Google
для вищої освіти,
23.06.2022 р., , ЦІВО-
150, 2022-06-23, 2 год,
0,07 кред.
9. Google Україна та
Міністерство освіти і
науки України,
дистанційна, участь у
тренінгу, Можливості
YouTube для освіти,
29.06.2022 р., ,
ОТМІОО-06487, 2022-
06-29, 2 год, 0,07

кред.
10. Міжнародна компанія «Наукові Публікації», дистанційна, участь у вебінарі, Міжнародний досвід у публікаційній сфері. Успішні публікації у Scopus та Web of Science, з 03.04.2023 по 06.04.2023, Сертифікат №AD1627, 2023-04-12, 30 год, 1,0 кред.

Публікації:

1. Alona Kolomiets, Oksana Tiutiunyk, Olena Stakhova, Dolena Fonariuk, Yurii Dobraniuk, Nataliia Hensitska-Antoniuk (2021) Professional orientation of fundamentalization of mathematical training of future technical specialists/AD ALTA: Journal of Interdisciplinary Research open journal - 11/02-XXII. (.pdf, 6,1 MB) OPEN ACCESS journal 194 p.39-46 http://www.magnanimitas.cz/ADALTA/110222/papers/A_07.pdf <http://www.magnanimitas.cz/11-02-xxii>
2. Застосування СКМ Maple для побудови 3D графіків в задачах обчислення об'єму фігур [Текст] / Ю. В. Добранюк, В. М. Михалевич, А. А. Коломієць, О. М. Козак // Інформаційні технології та комп'ютерна інженерія. – 2022. – № 2. – С. 115-123.
3. Kolomiets A., Olefir O., Urum G., Tiutiunyk O., Dobraniuk, Y. Introducing the latest teaching and educational development practices in mathematics: the experience of EU countries. Amazonia Investiga. 2022. Vol. 11(55). P. 193-200.
4. Mykhalevych V., Dobraniuk Y., Matviichuk V., Kraievskiy V., Tiutiunyk O., Smailova S., Kozbakova A. A comparative study of various models of equivalent plastic strain to fracture. Informatyka, Automatyka, Pomiarzy W Gospodarce I Ochronie Środowiska. 2023. 13(1), 64-70.
5. Клеона І. А.,

Тютюнник О. І.,
Крупський Я. В.,
Добранюк Ю. В.
Особливості
використання
сучасних
інформаційнокомунік
аційних технологій у
вищій математичній
освіті. Інформаційні
технології та
інноваційні методики
навчання в закладах
вищої освіти. 2024.
Вип. 72. С. 113-124.
6. Клеопа І.А.
Компютерна програма
"Коледж" / Свідоцтво
про право на твір/
7. Клеопа І.А.
Компютерна програма
"Калькулятор
трикутників"/Козиряй
І.А. Коломієць А.А.,
Михалевич В.М.,
Клеопа І.А.,
Тютюнник О.І.,
Добранюк Ю.В.//
Свідоцтво на право на
твір № 103139 від
12.03.2021р.
8. Клеопа І.А.
Компютерна програма
"Математичний
калькулятор"/Набере
жний С.В. Коломієць
А.А., Михалевич В.М.,
Клеопа І.А.,
Тютюнник О.І.,
Добранюк Ю.В.//
Свідоцтво на право на
твір № 103133 від
12.03.2021р.
9. Гонца А.В.,
Коломієць А. А.,
Михалевич В.
М.,Тютюнник О. І.,
Клеопа І. А.,
Добранюк Ю. В.
Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права на
твір № 104531.
Комп`ютерна
програма «Коледж».
Державне
підприємство
«Український інститут
інтелектуальної
власності». Дата
реєстрації 13.05.2021
р.
10. Михалевич В. М.
Комп`ютерна
програма "Maple
програма генерування
індивідуальних
завдань з теми
«Порівняння першого
степеня» " /
Михалевич В. М.,
Тютюнник О. І.,
Коломієць А. А.,
Пінчук Д. О., Фешук А.
В., Добранюк Ю. В. //
Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права на
твір № 120820 від
29.09.2023 р.
11. Михалевич В. М.

						<p>Комп'ютерна програма " Maple програма генерування індивідуальних завдань з теми «Шифрувальні матриці» " / Михалевич В. М., Тютюнник О. І., Коломієць А. А., Пінчук Д. О., Магденко А. Р., Добранюк Ю. В. // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 120822 від 29.09.2023 р. 12. Михалевич В. М. Електронна монографія «Моделі накопичення пошкоджень в ізотропних матеріалах при холодному двоетапному деформуванні» / Михалевич В. М., Добранюк Ю. В., Тютюнник О. І. // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 128831 від 05.08.2024 р. 13. Краєвський В. О. Кратні, криволінійні, поверхневі інтеграли та елементи теорії поля [Текст] : навчальний посібник / В. О. Краєвський, Ю. В. Добранюк, А. А. Коломієць. – Вінниця : ВНТУ, 2022. – 142 с. 6.2 авт.арк/2.1 авт.арк. 14. Михалевич В. М., Добранюк Ю. В., Тютюнник О. І. Моделі накопичення пошкоджень в ізотропних матеріалах при холодному двоетапному деформуванні : монографія. Електрон. текст. дані (файл PDF: 2,8 Мбайт). Вінниця : ВНТУ, 2024. 121 с.</p> <p>Член Громадської організації "Академія розвитку особистості", сертифікат № 0202/2021, сертифікат № 0005/2022, сертифікат № 0040/2023, сертифікат № 0010/2024</p>	
143893	Кобилянський Олександр Володимирович	Завідувач кафедри, професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії	Диплом спеціаліста, Тернопільський національний економічний університет, рік закінчення: 2007,	41	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	Освіта: Вінницький політехнічний інститут присвоєно кваліфікацію інженер-електрик за спеціальністю 0301 «Електричні станції» Науковий ступінь:

спеціальність:
0601
Правознавство,
Диплом
доктора наук
ДД 002450,
виданий
10.10.2013,
Диплом
кандидата наук
ТН 088671,
виданий
09.04.1986,
Атестат
доцента ДЦ
048657,
виданий
29.01.1992,
Атестат
професора
12ПР 009273,
виданий
14.02.2014

за спеціальністю
«Теоретичні основи
електротехніки»,
захистив у Київському
політехнічному
інституті дисертацію
«Методи та засоби
захисту
електроустановок з
ізолюваною
нейтраллю»
Вчене звання:
доктор педагогічних
наук зі спеціальності
13.00.04 – «Теорія і
методика професійної
освіти»,
тема дисертації:
«Теоретичні і
методичні засади
формування
компетенцій з безпеки
життєдіяльності у
майбутніх фахівців
економічних
спеціальностей у
вищих навчальних
зкладах»
Підвищення
кваліфікації:
1. посвідчення № 211-
19-9, навчання у ДП
«Головний
навчально-
методичний центр
Держпраці» за
програмою для
викладачів з охорони
праці вищих
навчальних закладів і
виявив потрібні
знання законодавчих
актів з охорони праці,
гігієни праці, надання
першої медичної
допомоги потерпілим,
електробезпеки та
пожежної безпеки, від
14.06.2019;
посвідчення № 284/6,
навчання та перевірка
знань з
електробезпеки в
Управлінні Держпраці
у Вінницькій обл.,
03.08.2017 -
08.08.2017; свідоцтво
про стажування №
20/04/18 від
20.04.2018, тема:
системний аналіз,
комп'ютерні мережі,
математичні методи
обробки зображень,
ТОВ
«ІННОВІНПРОМ»
(Вінниця), 19.03.2018 -
20.04.2018;
сертифікат про
стажування від
11.05.2018, тема:
основи алгоритмізації
та програмування,
апаратне
забезпечення ПК, ТОВ
«TEAM Лтд»
(Вінниця), 16.04.2018 -
11.05.2018; сертифікат
про стажування № 5-
2018-VNTU від
20.08.2018, тема:

застосування сучасних інформаційних технологій, Люблінська політехніка (Польща), 20.07.2018 - 20.08.2018., , , , , , , 2019-06-14, год, кред. Публікації:

1. Khriienko K.S., Chyzh I.G., Kolobrodov V.G, Mykytenko V.I., Tymchik G.S., Kobylianskyi O.V., Filipishyn I.V., Omiotek Z., Kalizhanova A., Kozbakova A. Computer-integrated method for determining the acceptable errors in measuring aphakia eye parameters in the treatment of cataracts. Proc. SPIE 12040, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2021, 120400A (3 November 2021), doi: 10.1117/12.2607824

2. Kobylianskyi O., Tatarchuk V. Definitions and conditions for the formation of graphical competence of future specialists in electronics and telecommunications through digital technologies. Professional Pedagogics, 2024, 1(28), 185-196. <https://doi.org/10.32835/2707-3092.2024.28.185-196>

3. Кобилянський О. В., Кулібаба Є. Роль емоційного інтелекту в професійній діяльності фахівців медичного профілю. Педагогіка безпеки, 2024, 9(2), 107-113. <https://doi.org/10.31649/2524-1079-2024-9-2-107-113>

4. Кобилянський О., Дембіцька С., Васаженко Н. Вплив інноваційних освітніх технологій на підготовку фахівців в умовах динамічного розвитку ринку праці. Педагогіка безпеки. 2024, 9(1), 01-07. <https://doi.org/10.31649/2524-1079-2024-9-1-001-007>

5. Dembitska S., Kobylianskyi O., Kobylianska I., Tatarchuk V. Application of a risk-oriented approach in the process of

professional training of specialists in energy industry. Przegląd elektrotechniczny, 6/2024, p. 248-252.

6. Kobylanskyi, O., Stavnycha, T., Dembitska, S., Kobylanska, I., Miastkovska, M. Innovative Learning Technologies in the Process of Training Specialists of Engineering Specialties in the Conditions of Digitalization of Higher Education. In: Auer, M.E., Cukierman, U.R., Vendrell Vidal, E., Tovar Caro, E. (eds) Towards a Hybrid, Flexible and Socially Engaged Higher Education. ICL 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 911. Springer, Cham.

7. Leonid Tymchenko, Natalia Kokriatska, Volodymyr Tverdome, Mykhailo Braikovskiy, Oleksandr Kobylanskyi, Vasyl Prysyzhnyuk, Oleksandr Stetsenko, Yuriy Didenko, Dmytro Zhuk, Waldemar Wójcik, Aliya Kalizhanova, Zhazira Shermantayeva. Parallel-hierarchical optical network as a model of natural neural network. Proc. SPIE 12985, Optical Fibers and Their Applications 2023, 129850D (20 December 2023)

8. Zayukov I.V., Kobylanska I.M., Kobylanskyi O.V., Dembitska S.V. Modeling of labor potential of Ukraine: formation of knowledge base. Informatyka, Automatyka, Pomiarzy w Gospodarce i Ochronie Środowiska (IAPGOS). 2022. № 3. Pp. 74-78.

9. Дембіцька С. В., Кобилянська І. М., Кобилянський О. В., Пугач В. М. Безпека життєдіяльності: Навчальний посібник для здобувачів освітнього ступеня «Бакалавр». – Вінниця: ВНТУ, 2021. – 158 с. 6.6 а.а. / 1.6 а.а.

10. Кобилянський О. В., Пугач С. С., Пугач В. М. Правова підготовка менеджерів охорони здоров'я в системі неперервної освіти.

						Вінниця: ВНТУ, 2021. 249 с. 10.4 а.а. / 3-5 а.а. 11. Кобилянський О. В., Пугач С. С., Пугач В. М. Правова підготовка менеджерів охорони здоров`я в системі неперервної освіти. Монографія, 2-е вид., випр., за заг. ред. О. В. Кобилянського, Вінниця: ВНТУ, 2025, 222 с. https://press.vntu.edu.ua/index.php/vntu/catalog/book/871 9.3 а.а. / 3.1 а.а. Голова комісії з охорони праці в профспілковому комітеті ВНТУ. 3 01.12.2014 по теперешній час - інженер з охорони праці (за сумісництвом), ВКФ "ЮМАКС".	
200589	Ободянська Ольга Ігорівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії	Диплом бакалавра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2008, спеціальність: 0921 Будівництво, Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2009, спеціальність: 092108 Теплогазопостачання і вентиляція, Диплом магістра, Відокремлений структурний підрозділ "Інститут інноваційної освіти Київського національного університету будівництва і архітектури", рік закінчення: 2019, спеціальність: 192 Будівництво та цивільна інженерія, Диплом кандидата наук ДК 047935, виданий 05.07.2018	11	Вентиляція та кондиціонування повітря	Освіта: 1. Вінницький національний технічний університет (2009 р., «Теплогазопостачання і вентиляція»), отримано кваліфікацію: магістр з теплогазопостачання і вентиляції. 2. ВСП «Інститут інноваційної освіти Київського національного університету будівництва і архітектури» (2019 р., «Будівництво та цивільна інженерія»), отримано кваліфікацію: магістр з міського будівництва та господарства. Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, спеціальність 05.23.03 – «Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання», тема дисертації: «Підвищення експлуатаційної надійності систем газопостачання населених пунктів антикорозійною міцністю газопроводів» Вчене звання: Доцент кафедри Інженерних систем у будівництві Вінницького національного технічного університету (атестат АД №015369 від 26.06.2024 р.) Підвищення

кваліфікації:

1. Жешувська політехніка імені І. Лукасевича в Жешуві за адресою al. Powstańców Warszawy 12, 35-959, Rzeszów, заочна, стажування, Проблеми експлуатації та безпекого використання комунальної інфраструктури, з 12.05.2021 по 22.09.2021, , Угода про Співпрацю з Жешувською політехнікою імені І. Лукасевича в Жешуві за адресою al. Powstańców Warszawy 12, 35-959, Rzeszów, 2021-09-23, 12 год, 0,4 кред.
2. Семінар з підвищення педагогічної майстерності ВНТУ., очна, стажування, Напрямок - створення електронних ресурсів для змішаного навчання студентів в середовищі системи підтримки навчального процесу JetIQ, з 16.10.19 по 29.05.20, , Свідоцтво ПК №020706930182-20, 2020-05-29, 120 год, 4 кред.
3. Cuiavian University in Wloclawek (Republic of Poland), дистанційна, стажування за кордоном, specialty "Engineering sciences", February, 15 to March, 26, 2021, , Certificate № TSI-152619-KSW, 2021-03-26, 180 год, 6 кред.
4. Вінницький національний технічний університет, очна, участь у семінарі, Будівельні конструкції, будівельні матеріали та виробництво, механіка ґрунтів та фундаменти, технологія будівельного виробництва, моделювання процесів будівельного виробництва, організація, управління та економіка в будівництві, інженерні мережі будівель та споруд, енергоефективність в будівництві, ЖКГ та промисловості, інноваційна технологія

комп'ютерного проектування, документування і управління проектами об'єктів будівництва, 10-12 листопада 2020 року, Сертифікат про підвищення кваліфікації, 2020-11-12, 30 год, 1 кред.

5. Вінницький національний технічний університет, очна, стажування, ЛІІ Всеукраїнська науково-технічна конференція підрозділів ВНТУ, 20-22 березня 2024 р., Сертифікат, 2024-03-22, 15 год, 0,5 кред.

6. Anhalt University of Applied Sciences, Germany, дистанційна, стажування за кордоном, «Digital Future: Blended Learning» (Цифрове майбутнє: Змішане завчання), з 08.04.2024 року по 31.05.2024 року, Свідоцтво про підвищення кваліфікації. Серія DN 202405493, 2024-05-31, 180 год, 6 кред.

7. Платформа масових відкритих онлайн-курсів Prometheus, дистанційна, стажування, Протидія та попередження булінгу (цькування) в закладах освіти, 2024, <https://certs.prometheus.org.ua/cert/ba62441a0ec64e359d17f3ff4e37bc47>, 2024-11-16, 80 год, 2,6 кред.

8. Платформа масових відкритих онлайн-курсів Prometheus, дистанційна, стажування, Академічна доброчесність: онлайн-курс для викладачів, 2024, <https://certs.prometheus.org.ua/cert/3bof6f5e27e94e02a1aa49165793cf30>, 2024-11-16, 60 год, 2 кред.

Навчальні посібники:

1. Панкевич О.Д. Теплопостачання: навчальний посібник / О.Д. Панкевич, О.В. Титко, О.І. Ободянська. – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 85с. ISBN 978-966-641-842-8. – Режим доступу: http://pdf.lib.vntu.edu.ua/books/IRVC/2021/Pankevich_2021_85.pdf

2. Слободян Н.М. Організація та

технологія проектування систем теплогазопостачання та вентиляції: навч. посіб. / Н. М. Слободян, О. Д. Панкевич, О. І. Ободянська. – Вінниця, ВНТУ, 2017. – 102 с. – Режим доступу <https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/31614>

Публікації:

1. Trach R., Khomenko O., Trach Y., Kulikov O., Druzhynin M., Kishchak N., Ryzhakova G., Petrenko H., Prykhodko D., Obodianska O. «Application of fuzzy logic and SNA tools to assessment of communication quality between construction project participants» Sustainability Journal. – 2023. – vol. 15, iss.7 (Режим доступу - <https://www.mdpi.com/2071-1050/15/7/5653>. – DOI: <https://doi.org/10.3390/su15075653>)
2. Предун К.М. Моделювання управління якістю природного газу з використанням функцій належності лінгвістичних змінних методом Парето / К.М. Предун, Ю.Й. Франчук, О.І. Ободянська, // Містобудування та територіальне планування. – 2021. – №76 – С. 235–249. – Режим доступу: <https://repository.knub.a.edu.ua/items/b0223613-8b2b-4ed6-83f7-50dcbe4b8c54>
3. Кучеренко О.М. Функціонально-просторова взаємодія існуючих та нових частин структури міста / Кучеренко О.М., Ободянська, О. І., Бабій, І. М., Денисенко, В. О. // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. 2024. № 1. С. 115-118. – Режим доступу: <https://stmkvb.vntu.edu.ua/index.php/stmkvb/article/view/871>
4. Кучеренко Л. В. Перспективні напрямки реабілітації промислових територій / Кучеренко Л. В., Бабій І. М., Ободянська О. І.,

Жадан О. Л. // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. 2024. № 1. С. 119-123. – Режим доступу: <https://stmkvb.vntu.edu.ua/index.php/stmkvb/article/view/872>

5. Obodyanska O. Features of training of construction industry specialists in the field of energy efficiency in Ukraine / O. Obodyanska // Scientific and pedagogical notes. Cuiavian University in Wloclawek. – 2021. – №2 – С. 62–65.

6. Predun K. Using fuzzy logic elements to assess the quality of natural gas / K. Predun, U. Franchuk, O. Obodyanska // The scientific heritage. – Budapest, Hungary – 2021. – №1(73). – P. 45–52.

Виступи на конференціях з публікацією тез:

1. Основні типи кондиціонерів / Ободянська О.І., Романюк А.О. // Міжнародна науково-технічна конференція «Інноваційні технології в будівництві» Електронне наукове видання матеріалів конференції, м. Вінниця, 2024. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/itb/itb2024/paper/view/22483>

2. Налагодження та експлуатація систем вентиляції / Ободянська О.І., Дубіняк В.В. // Міжнародна науково-технічна конференція «Інноваційні технології в будівництві» Електронне наукове видання матеріалів конференції, м. Вінниця, 2024. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/itb/itb2024/paper/view/22487>.

3. Енергоефективні будинки та каркасна технологія / Ободянська О.І., Затхій В.В. // Міжнародна науково-технічна конференція «Інноваційні технології в будівництві»

Електронне наукове видання матеріалів конференції, м. Вінниця, 2024. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/itb/itb2024/paper/view/22577>.

4. Сучасні енергоефективні будівельні матеріали та конструкції / О.І. Ободянська, А.О. Блянюк // Міжнародна науково-технічна конференція «Енергоефективність в галузях економіки України» (Електронне наукове видання матеріалів конференції, м. Вінниця, 2023. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/egcu/egcu2023/paper/viewFile/19133/15887>.

5. Пусконаладжувальні роботи в інженерних системах / О.І. Ободянська // LIІІ науково-технічна конференція ФБЦЕІ ВНТУ (Електронне наукове видання матеріалів конференції, м. Вінниця, 2024. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2024/paper/view/20526/17023>.

6. Технологія влаштування навісного вентилязованого фасаду / О.І. Ободянська, О.В. Круть, О.А. Іванов // LI науково-технічна конференція ФБЦЕІ ВНТУ (Електронне наукове видання матеріалів конференції, м. Вінниця, 2022. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2022/paper/view/15138>.

7. Екологічні проблеми при використанні альтернативних джерел енергії / О.І. Ободянська, В.В. Грибик // LIІ науково-технічна конференція ФБЦЕІ ВНТУ (Електронне наукове видання матеріалів конференції, м. Вінниця, 2022. – Режим доступу:

<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2022/paper/view/15191>.

8. Енергоефективність багатоквартирних будівель / О.І. Ободянська // Лі науково-технічна конференція ФБЦЕІ ВНТУ (Електронне наукове видання матеріалів конференції, м. Вінниця, 2022. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2022/paper/view/15243>.

8. Енергоефективні будинки та споруди / О.І. Ободянська, В.В. Грибик, А.Я. Панченко // Міжнародна науково-технічна конференція «Енергоефективність в галузях економіки України» (Електронне наукове видання матеріалів конференції, м. Вінниця, 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/egeu/egeu2021/paper/view/14058>.

9. Альтернативні джерела енергії, як енергоносії / О.І. Ободянська, О.А. Іванов, К.Р. Войновський // Міжнародна науково-технічна конференція «Енергоефективність в галузях економіки України» (Електронне наукове видання матеріалів конференції, м. Вінниця, 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/egeu/egeu2021/paper/view/13932>.

10. Особливості функціонування теплових насосів в системах тепло- та холодопостачання / О.І. Ободянська, А.С. Бровко // Лі науково-технічна конференція ФБТЕГП ВНТУ (Електронне наукове видання матеріалів конференції, м. Вінниця, 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2021/paper/view/11737>.

11. Огляд систем

вентиляції повітря громадських будівель / О.І. Ободянська, Г.О. Меньшиков // Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція "Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи" (Електронне наукове видання матеріалів конференції, м. Вінниця, 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2020/paper/view/8620/7192> Відповідальний виконавець держбюджетної теми: "Розробка енергоефективних систем теплопостачання, вентиляції і кондиціонування та іншого технологічного устаткування в галузі будівництва та цивільної інженерії". Державний обліковий номер 0221U102359. Державний реєстраційний номер 0118U000209. Початок 01.2019, закінчення 12.2020. Остаточний звіт зареєстровано в УкрІНТЕІ 01.02.2021. Відповідальний виконавець бюджетної кафедральної науково-дослідної робота – 93К2 «Розробка наукових основ створення інноваційних енергозберігаючих процесів і технологій в галузі будівництва та цивільної інженерії» (початок 01.01.2021, закінчення 31.12.2025 р.). (Інформація науково-дослідної частини ВНТУ).

Участь у міжнародному науково-освітньому проекті на тему: "Проблеми експлуатації та безпечного використання комунальної інфраструктури", період з 12.05.2021 по 22.09.2021". Угода про Співпрацю з Жешувською політехнікою імені І. Лукасевича в Жешуві за адресою: Al. Powstańców Warszawy 12, 35-959 Rzeszów

						<p>Наукові консультації та співпраця з АТ "Вінницягаз" згідно угоди про співпрацю, яка укладена 02.11.2011 р і діє по даний час, а також згідно наказу про створення філії кафедри ІСБ ВНТУ на АТ по газопостачанню та газифікації "Вінницягаз" № 289/453 від 30.11.2011 р. Вінницька філія Газмережі підписали меморандум про партнерство та співпрацю із ВНТУ, який укладено 11.10.2024 р.</p> <p>Керівництво студентським науковим гуртком за тематикою "Енергозберігаючі процеси і технології в галузі будівництва та цивільної інженерії" (Протокол засідання кафедри Інженерних систем у будівництві №5 від 09.10.2023 року, Наказ №289 Про введення в дію рішень Вченої ради ВНТУ від 26/10/2023)</p> <p>Віце-академік Академії технічних наук України (Наукова громадська організація) за спеціальністю 192 – Будівництво та цивільна інженерія; Диплом АТНУ №548 (Рішення президента ГО «АТНУ» наказ №139 від 17 жовтня 2024 року)</p>	
203080	Слободян Наталя Михайлівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії	Диплом спеціаліста, Вінницький політехнічний інститут, рік закінчення: 1985, спеціальність: Промислове та цивільне будівництво, Диплом кандидата наук ДК 036996, виданий 09.11.2006, Атестат доцента 12ДЦ 041949, виданий 28.04.2015	35	Газопостачання	<p>Освіта: Вінницький політехнічний інститут (1985 р., «Промислове та цивільне будівництво»), отримана кваліфікація: інженер-будівельник. Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, спеціальність 05.23.05– «Будівельні матеріали та вироби», тема дисертації: «Ущільнення бетонної суміші адаптивним привантаженням при формуванні декоративних дрібноштучних стінових виробів» Вчене звання: доцент кафедри теплогазопостачання Підвищення кваліфікації:</p>

створення та використання електронних ресурсів для системи змішаного навчання. Методика та практика роботи в системі JetIQ VNTU. Модуль "Електронний деканат". Методика та практика роботи в системі тестового контролю JetIQ. Модуль "IQ-майстер". Оцінювання якості тестів. Автоматизована система оцінювання якості тестів в JetIQ. Створення та супроводження публікацій у Вікіпедії JetIQ. Особистий бренд викладача в електронному середовищі. Сторінка кафедри Jetsайт. Методика та практика публікації електронних ресурсів. Модуль "Мій репозитарій". Методика та практика інтеграції електронних ресурсів., з 16 жовтня 2019 р. по 29 травня 2020 р., , Свідоцтво про підвищення кваліфікації серія ПК №020706930188-20, 2020-06-02
5. ВНТУ, очна, участь у семінарі, Семінар підвищення педагогічної майстерності за програмою Курсів з основ автоматизації проектування (система автоматизованого проектування AutoCAD), з 26 жовтня 2016 р. по 31 травня 2017 р., , Свідоцтво про підвищення кваліфікації серія ПК № 020706930042-17, 2017-06-02
Навчальні посібники
1. Системи транспортування газу для комунальних та промислових підприємств: навчальний посібник / Н. М. Слободян, І. А. Пономарчук. – Вінниця: ВНТУ, 2020. – 63 с.
2. Газопостачання: навчальний посібник / І.А. Пономарчук, Н.М. Слободян. Вінниця: ВНТУ, 2023. 102 с.
Виступи на конференціях з публікацією тез:
1. Слободян Н. М.

Основні поняття та способи енергозбереження [Електронний ресурс] / Н. М. Слободян, К. В. Гігнєшвілі // Матеріали LI науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 31 травня 2022 р. – Електрон. текст. дан. – 2022. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2022/paper/view/15112>

2. Слободян Н.М. Огляд обладнання для систем вентиляції [Електронний ресурс] / Н.М. Слободян, А. Тулаганов // Матеріали LI науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 31 травня 2022 р. – Електрон. текст. дан. – 2022. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2022/paper/view/15113>

3. Слободян Н. М. Принципи підвищення енергетичної ефективності будівлі [Електронний ресурс] / Н. М. Слободян, К. В. Гігнєшвілі // Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції «Енергоефективність в галузях економіки України-2021», м. Вінниця, 23-35 листопада 2021 р. – Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/egeu/egeu2021/paper/view/13931>

4. Слободян Н. М. Аналітичний огляд основних схем використання відпрацьованого тепла [Електронний ресурс] / Н. М. Слободян // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2020/paper/view/8823>

5. Амонс А. Я. Енергоефективність системи опалення у

сучасних громадських будівлях
[Електронний ресурс]
/ Н. М. Слободян, А. Я. Амонс // Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції "Інноваційні технології в будівництві, Вінниця", 10-12 листопада 2020 р. – Електрон. текст. дані. – Вінниця : ВНТУ, 2020. – Режим доступу
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/itb/itb2020/paper/view/10964>.

6. Я. А. Гончарук
Аналіз ефективності комбінування теплового насосу з сонячними панелями в системі опалення та холодопостачання
[Електронний ресурс]
/ Н. М. Слободян, Я.А.Гончарук // Матеріали XLVIII науково-технічної конференціїФБТЕГП. – Вінниця,2019. – Режим доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2019/paper/view/6855>

7. А. Я. Амонс
Використання найдоцільніших варіантів теплопостачання житлових багатоповерхових будинків.
[Електронний ресурс]
/ Н. М. Слободян, А. Я. Амонс//Матеріали XLVIII науково-технічної конференції ФБТЕГП. – Вінниця, 2019. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2019/paper/view/7858>

8. В. Т. Радецький
Заходи для підвищення енергоефективності систем вентиляції та кондиціювання у чистих приміщеннях
[Електронний ресурс]
/ Н. М. Слободян, В. Т. Радецький // Матеріали XLVIII науково-технічної конференції БТЕГП. – Вінниця, 2019.– Режим доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2019/paper/view/7623>

9. Б.О. Голоднюк
Енергоефективні

системи опалення та гарячого водопостачання[Електронний ресурс] / Н. М. Слободян, Б.О.Голоднюк//]
Матеріали XLVII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 14-23 березня 2018 р. –
Режим доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegr/all-fbtegr-2018/paper/view/3984>

Відповідальний виконавець держбюджетної теми: "Розробка енергоефективних систем теплопостачання, вентиляції і кондиціонування та іншого технологічного устаткування в галузі будівництва та цивільної інженерії".
Державний обліковий номер 0221U102359.
Державний реєстраційний номер 0118U000209.
Початок 01.2019, закінчення 12.2020.
Остаточний звіт зареєстровано в УкрІНТЕІ 01.02.2021.

Наукові консультації та співпраця з АТ "Вінницягаз" згідно угоди про співпрацю, яка укладена 02.11.2011 р і діє по даний час, а також згідно наказу про створення філії кафедри ТГП ВНТУ на АТ по газопостачанню та газифікації "Вінницягаз" № 289/453 від 30.11.2011 р

Науковий гурток "Організаційно технологічне забезпечення енергоефективності будівель та безпеки навколишнього середовища" – керівники Панкевич О.Д., Слободян Н.М.;
Витяг з протоколу №5 засідання кафедри ІСБ від «09» 10. 2023 р.

Слободян Наталія Михайлівна з 07.12.2017 р. по теперішній час являється працівником ПП "Євроаптека" і обіймає

							посаду інженера з експлуатації газового обладнання за сумісництвом (Наказ №123-ос від 06.12.2017 р.
197348	Бікс Юрій Семенович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії	Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2009, спеціальність: 092101 Промислове і цивільне будівництво, Диплом кандидата наук ДК 013811, виданий 25.04.2013, Атестат доцента АД 003389, виданий 16.12.2019	13	Будівельні конструкції	Освіта: ВНТУ, 2009 р. «Промислове та цивільне будівництво»; «Магістр будівництва». Науковий ступінь: Кандидат технічних наук із спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія (05.23.05 – Будівельні матеріали та вироби), «Прогнозування міцності та розподілу бокового тиску при виробництві пресованих бетонних дорожніх каменів» (2013 р.) Вчене звання: доцент кафедри будівництва, міського господарства та архітектури Підвищення кваліфікації: 1. Clarivate, дистанційна, участь у вебінарі, Відкрита наука України крізь призму Web of Science Серія «Clarivate науковцям», з 11.11.2021 по 11.11.2021, Сертифікат, 2021-11-11, 1 год, 1/36 кред. 2. Beetroot Academy, дистанційна, навчання за освітньою програмою професійного розвитку, Курс програмування "Python developer", 31.08.2022-31.01.2023, Автоматизація обчислень в програмі Excel за допомогою Python, Beetroot Academy Swedish-Ukrainian IT school, 2023-02-06, 320 год, 9 кред. 3. Lanzhou University of technology, Republic of China, дистанційна, участь у практикумі, Progress of disaster prevention and mitigation in civil engineering and application in China Artificial intelligence driven method for solving large scale complex scheduling problems Location big data and its privacy preserving methods, з 20.06.2024 по 22.07.2024, Сертифікат, 2024-11-

06, 1 год, 1 кред.
4. КИЇВСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І
АРХІТЕКТУРИ
НАЦІОНАЛЬНА
АКАДЕМІЯ НАУК
УКРАЇНИ ПОЛЬСЬКА
АКАДЕМІЯ НАУК,
дистанційна, участь у
конференції,
БАГАТОФУНКЦІОНА
ЛЬНІ ЕНЕРГО- ТА
РЕСУРСОЕФЕКТИВНІ
ЕКОЛОГІЧНО
БЕЗПЕЧНІ
ТЕХНОЛОГІЇ В
АРХІТЕКТУРІ,
БУДІВНИЦТВІ ТА
СУМІЖНИХ
ГАЛУЗЯХ
ЕКОНОМІКИ, з
27.11.2024 по
29.11.2024, ,
Сертифікат № 24-
ERE-12 від 29
листопада 2024 року,
2024-12-05, 1 год,
0,033 кред.
Публікації:
1. Ратушняк Г. С., Бікс
Ю. С., Лялюк А. О.,
Ратушняк Д. А.
Моделювання
системи
інтелектуальної
підтримки прийняття
рішень з оцінювання
енергоефективності
огорожувальних
конструкцій будівель з
використанням
лінгвістичних
змінних. Сучасні
технології, матеріали і
конструкції в
будівництві. 2024. №
1. С. 91-95.
2. Thermal performance
assessment of wall
assemblies: criteria
importance theory and
АНР approach [Text] /
Yu. Biks, O.
Ratushnyak, G.
Ratushnyak, A. Lyalyuk
// Civil Engineering
Journal. – 2022. – Vol.
31, № 2. – P. 235-248.
3. Бікс Ю. С.
Порівняльний аналіз
методик визначення
несучої здатності
залізобетонних балок
за різними
залежностями
«напруження-
деформації» згідно
ДБН В.2.6-98:2009
[Текст] / Ю. С. Бікс //
Сучасні технології,
матеріали і
конструкції в
будівництві. – 2022. –
№ 1. – С. 21-31.
4. Biks Y. Energy
efficiency assessment of
heat insulation building
products: fuzzy-
probabilistic approach

[Text] /Y. Biks, O. Lyalyuk, G. Ratushnyak, O. Ratushnyak, A. Lyalyuk // Architecture Civil Engineering Environment. – 2021. – № 1. – P. 59-68.

5. Ратушняк Г. С. Організаційно-технологічні чинники впливу на енергоефективність огорожувальних конструкцій будівель [Текст] / Г. С. Ратушняк, Ю. С. Бікс, А. О. Лялюк // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. – 2022. – № 2. – С. 203–210.

6. Ратушняк Г. С. Експериментальні дослідження теплопровідності теплоізоляційних матеріалів із мінеральної вати [Текст] / Г. С. Ратушняк, Ю. С. Бікс, А. О. Лялюк // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві – 2022. – № 1. – С. 43-48.

7. Ратушняк Г. С. Моніторинг та експертно-аналітична оцінка надійності теплоізоляційної оболонки будівель [Текст]/ Г. С. Ратушняк, Ю. С. Бікс, А. О. Лялюк / Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. – 2023. – № 1. – С. 140-145.

8. Пат. 147137, МПК Е04G 23/00 ; Е04В 1/74 ; Е06В 7/16. Спосіб утеплення вузла примикання дверного блока до стінового прорізу зовнішньої стіни [Текст] / Г. С. Ратушняк, О. Ю. Горюн, Ю. С. Бікс, О. Г. Ратушняк (Україна). – № u 2020 07445 ; заявл. 23.11.2020 ; опубл. 14.04.2021, Бюл. № 15. – 4 с. : кресл.

9. Пат. 149944 UA, МПК G01C 5/04. Гідростатичний нівелір [Текст] / Г. С. Ратушняк, Ю. С. Бікс, О. Г. Лялюк, О. Г. Ратушняк (Україна). – № u 2021 04326 ; заявл. 26.07.2021 ; опубл.15.12.2021, Бюл. № 50. – 4 с. : кресл.

10. Пат. 152447 UA, МПК Е04С 1/00, Е04С 2/30 . Самофіксуєчий теплоблок [Текст] /

						<p>Ю. С. Бікс, Г. С. Ратушняк, О. Г. Ратушняк (Україна). – № u 2021 06743 ; заявл. 29.11.2021 ; опубл. 08.02.2023, Бюл. № 6. – 6 с.</p> <p>11. Пат. 154134 UA, МПК Со1В 3/04, Со1В 13/02, Во1J 19/08 . Пристрій для розкладання води на водень і кисень [Текст] / Г. С. Ратушняк, Ю. С. Бікс, О. Г. Лялюк, О. Г. Ратушняк, А. О. Лялюк (Україна). – № u 2023 01643 ; заявл. 12.04. 2023 ; опубл. 11.10.2023, Бюл. № 41. – 4 с. : кресл.</p> <p>12. Пат. 154989 UA, МПК Со3В 23/00, Ео6В 3/66, Ео6В 3/677. Світлопрозора огорожувальна конструкція [Текст] / Г. С. Ратушняк, Ю.С. Бікс, О. Г. Лялюк, О. Г. Ратушняк, А. О. Лялюк (Україна). – № u 2023 02044 ; заявл. 01.05.2023 ; опубл. 10.01.2024, Бюл. № 2. – 5 с. : кресл.</p> <p>13. Потенціал енергоефективності огорожувальних конструкцій із біосферосумісних матеріалів: монографія / Ю. С. Бікс, Г. С. Ратушняк, О. Г. Лялюк, О. Г. Ратушняк. ВНТУ. – Вінниця : ВНТУ, 2022. – 133 с. (У Бікса Ю. С. 1,5 авторських аркуша)</p>	
147768	Хома Олег Ігорович	Завідувач кафедри, професор, Основне місце роботи	Факультет електроенергетики та електромеханіки	<p>Диплом спеціаліста, Київський орденна Леніна і орденна Жовтневої революції державний університет імені Т.Г. Шевченка, рік закінчення: 1990, спеціальність: 2011 філософія, Диплом доктора наук ДД 001209, виданий 12.04.2000, Атестат професора ПР 002275, виданий 19.06.2003</p>	34	Філософія	<p>Освіта: Київський державний університет ім. Т. Г. Шевченка (1990 рік), спеціальність: «Філософія». Кваліфікація «Філософ. Викладач філософії».</p> <p>Науковий ступінь: Доктор філософських наук, спеціальність 09.00.04 – «Філософська антропологія, філософія культури»; тема докторської дисертації: «Модерна та постмодерна перспективи у філософії культури». Вчене звання: Завідувач кафедри філософії та гуманітарних наук, професор. Підвищення кваліфікації: Науково-видавниче об'єднання</p>

«Дух і Літера», м. Київ, стажування. Ознайомлення зі сучасними практиками наукової експертизи перекладних текстів. Неперекладність у викладанні філософії. Філософсько-термінологічні аспекти сучасного філософського тексту. З 27.06.2020 по 27.01.2021 р. Посвідчення № 2021/1.1, 210 год, 7 кред.

Публікації:

1. Хома О. І. Скептичні вислови в «Нарисах пірронізму» і Декартів проєкт «Медитацій про першу філософію» [Текст] / О. І. Хома // *Sententiae*. – 2022. – № 2. – С. 24-65.
2. Хома О. І. Концептуалізація усної історії філософії: проблема інтерв'ю [Текст] / О. І. Хома // *Sententiae*. – 2023. – № 1. – С. 69-82.
3. Хома, О. (2021). «Аристократична метафізика» і стереотипи. Jolibert, B. (2020). *Descartes en questions: l'urgence d'un retour aux textes*. Paris: L'Harmattan. *Sententiae*, 40(2), 111–114. <https://doi.org/10.31649/sent40.02.111>
4. Хома О. Чого шукає історик філософії? Marion, J.-L. (2021). *Questions cartésiennes III: Descartes sous le masque du cartésianisme*. Paris: PUF. [Текст] / О. Хома // *Sententiae*. – 2022. – № 1. – С. 130-140.
5. Хома, О. (2024). Традиція і поліглосья. *Sententiae*, 43(2), 87–105.
6. Хома, О. (2023). Картезіанська наука: метод і досвід. Dika, T. (2023). *Descartes's Method. The Formation of the Subject of Science*. Oxford: Oxford UP. *Sententiae*, 42(3), 173–177.
7. Хома, О. (2024). Класик як сучасний співрозмовник: межі модернізації. Svensson, F. (2024). *Descartes's Moral Perfectionism*. New York: Routledge. *Sententiae*, 43(3), 170–177.
8. Хома О. (Укладач).

						(2021). «Медитації» Декарта у дзеркалі сучасних тлумачень (2-ге вид., випр., доповн., 34 авт. арк.). Київ: Дух і Літера.	
206788	Столяренко Оксана Василівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії	Диплом спеціаліста, Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського, рік закінчення: 2003, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Мова та література (англійська, німецька), Диплом кандидата наук ДК 018417, виданий 21.11.2013, Аттестат доцента АД 012115, виданий 20.02.2023	19	Іноземна мова за професійним спрямуванням	<p>Освіта: Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського, 2003р., Педагогіка і методика середньої освіти. Мова та література (англійська, німецька), вчитель англійської і німецької мов та зарубіжної літератури.</p> <p>Науковий ступінь: 011 – Науки про освіту (13.00.07 Теорія і методика виховання), тема дисертації «Педагогічні умови виховання толерантності у студентів вищих навчальних закладів технічного профілю» Вчене звання: доцент кафедри іноземних мов</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Міжнародна школа "Академія педагогічної творчості", ГО "Всеукраїнська асоціація авторська школа в Україні", науково-практична студія "Розвиток інформаційно-аналітичної компетентності педагога в умовах трансформаційних змін суспільства, дистанційна, участь у вебінарі, Академія педагогічної творчості, 05-06.05 2020, , Сертифікат № 00854, 2020-05-06, 8 год, 0,26 кред. 2. IESF ГО «МІЖНАРОДНА ФУНДАЦІЯ НАУКОВЦІВ ТА ОСВІТЯН», дистанційна, участь у вебінарі, The Cloud Storage Service for the online Studying on the example of the Zoom Service, 31.08.2020-07.09.2020, , Сертифікат про міжнародне підвищення кваліфікації (вебінар) ESN№1030/2020, 2020-09-07, 45 год, 1,5 кред. 3. Львівський національний</p>

університет імені Івана Франка, інша, стажування, VI Міжнародна науково-практична конференція "Філософсько-психологічні аспекти духовності в освіті та науці", 23 квітня 2021 р., Сертифікат про участь у професійній програмі стажування № 4-2021/142, 2021-04-23, 60 год, 2 кред.

4. Національний педагогічний університет ім. М. П. Драгоманова. Факультет психології. Кафедра консультативної та теоретичної психології, інша, участь у семінарі, Актуальні проблеми теоретичної та консультативної психології, 21-22 квітня 2021 року, Консультативна допомога особистості у процесі психолого-педагогічної корекції моральної соціалізації учнів, Сертифікат учасника V Міжнародної науково-практичної інтернет конференції, 2021-04-22, 12 год, 0,4 кред.

5. ДВНЗ "Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди", інша, участь у семінарі, V Міжнародна науково-практична інтернет-конференція "Гармонізація розвитку особистості в сучасних соціокультурних умовах", 21 - 22 квітня 2021, Становлення особистості в умовах нової соціокультурної ситуації і гармонізації інформаційного суспільства, Сертифікат учасника № 2021-055, 2021-04-22, 12 год, 0,4 кред.

6. КЗ Сумський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти, кафедра педагогіки, спеціальної освіти та менеджменту., інша, участь у семінарі, Міжнародна науково-практична інтернет-конференція молодих дослідників в науці: сучасний вимір., 22 квітня 2021 року, Інформаційне освітне

середовище як інновація у підготовці майбутніх керівників закладів освіти до професійної діяльності ., Сертифікат учасника Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції молодих дослідників в науці: сучасний вимір., 2021-04-22, 6 год, 0,2 кред.

7. Глухівський національний педагогічний університет ім. О. Довженка, інша, участь у семінарі, II Міжнародна інтернет-конференція «II Шкловські читання «Проблеми сучасних природничо-математичних наук та методик їх викладання», 28–29 жовтня 2020, Важливість використання сучасних комунікаційних інформаційних технологій майбутніми керівниками закладів освіти., Сертифікат учасника II Міжнародної інтернет-конференції «II Шкловські читання «Проблеми сучасних природничо-математичних наук та методик їх викладання» № НВ 541/20, 2020-10-29, 12 год, 0,4 кред.

8. Науково-видавничий центр «Sci-conf.com.ua» SSPG Publish., інша, участь у семінарі, “Actual trends of modern scientific research” VIII International Scientific and Practical Conference Munich, Germany, 14-16 березня 2021, Парадигмальне розуміння ціннісного ставлення до людини, Сертифікат учасника VIII Міжнародної науково-практичної конференції “Actual trends of modern scientific research”, 2021-03-16, 24 год, 0,8 кред.

9. Освітній центр Open School (Онлайн курси з підвищення кваліфікації та набуття практичних навичок), дистанційна, участь у вебінарі, "Проектний менеджмент як

невід`ємна складова сучасної освіти", 24 квітня 2020 року, , Сертифікат про підвищення кваліфікації ID 1-424-20-1043, 2020-04-24, 2 год, 0,06 кред.

10. Освітній центр Open School (Онлайн курси з підвищення кваліфікації та набуття практичних навичок), дистанційна, участь у вебінарі, Медіаграмотність та інструменти перевірки інформації "Текст, фото, відео", 22 квітня 2020 року, , Сертифікат про підвищення кваліфікації ID 1-422-20-1369, 2020-04-22, 2 год, 0,06 кред.

11. Освітній центр Open School, дистанційна, участь у вебінарі, Smart School Forum, 12-13 жовтня 2020, , Сертифікат про підвищення кваліфікації ID 2-1013-20-1163, 2020-10-26, 10 год, 0,33 кред.

12. НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ПЕДАГОГІЧНИХ НАУК УКРАЇНИ ІНСТИТУТ ОБДАРОВАНОЇ ДИТИНИ НАПН УКРАЇНИ, дистанційна, участь у семінарі, Всеукраїнська науково-практична конференція «ІННОВАЦІЙНІ ПРАКТИКИ НАУКОВОЇ ОСВІТИ», 8-11 грудня 2021 року, Формування готовності майбутніх викладачів до впровадження інновацій у практику роботи вищої школи і створення інформаційного освітнього середовища, Сертифікат КІПНО-08111221/356, 2021-12-11, 30 год, 1 кред.

13. ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ СЕМІНАР «Досвід Європейського Союзу у сфері реагування на виклики безпеки», дистанційна, участь у семінарі, Проект Еразмус+ Модулі Жана Моне «Європейська політична інтеграція: історична

ретроспектива та сучасність» 621046-EPP-1-2020-1-UA-EPPJMO-MODULE, 9 грудня 2021 р., , СЕРТИФІКАТ про участь у семінарі НВ №2879, 2021-12-09, 6 год, 0,2 кред.

14. British Council, дистанційна, участь у вебінарі, Engaging Students through Assessment, 8 грудня 2021, , СЕРТИФІКАТ про участь у вебінарі, 2021-12-08, - год, - кред.

15. Науково-навчальний центр компанії "Наукові Публікації", дистанційна, участь у вебінарі, International Experience in the Field of Publishing. Successful Publications in Scopus and Web of Science., з 7.02.2022 по 10.02.2022, , СЕРТИФІКАТ про участь у вебінарі АА №3530, 2022-02-11, 30 год, 1 кред.

16. University of Applied Sciences (ISMA), (Riga, Latvia), дистанційна, стажування за кордоном, Theory and Practice of Scientific and Pedagogical Approaches in Education, з 17.01.2022 по 17.02.2022, , Сертифікат про науково-педагогічне стажування № 1-22/143-22, 2022-02-17, 180 год, 6 кред.

17. РВВ ЦДПУ ім. В. Винниченка, м. Кропивницький, дистанційна, участь у семінарі, «Іноземна мова у професійній підготовці спеціалістів: проблеми та стратегії», 21.02.2022, Удосконалення мовних та професійних компетентностей майбутнього інженера в процесі вивчення іноземної мови, Сертифікат учасника VI Міжнародної науково практичної інтернет-конференції, 2022-02-21, - год, - кред.

18. IESF ГО "Міжнародна фундація науковців та освітян", дистанційна, участь у вебінарі, Академічна доброчесність при підготовці магістрів та

здобувачів доктора філософії (PhD) в країнах Європейського союзу та Україні (Academic Integrity in the Training for Masters and Doctors of Philosophy in the Countries of European and Ukraine), з 14.01 по 21.02.2022, , Сертифікат про міжнародне науково-педагогічне стажування ESNN№ 95711, 2022-02-21, 45 год, 1,5 кред.

19. Фаховий коледж Національного фармацевтичного університету, дистанційна, участь у семінарі, "АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ: РЕАЛІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ", 20.03.24, , Сертифікат № 117 /592-200324, 2024-03-20, 8 год, 0,26 кред.

20. науково-освітній центр компанії "Наукові публікації", online-курс, участь у вебінарі, " Idea to Successful Publication" / "Від ідеї до публікації", з 19.02.24 по 22.02.24, , Сертифікат № UA1391, 2024-02-29, 30 год, 1 кред.

21. ІНСТИТУТ ОБДАРОВАНОЇ ДИТИНИ НАПН УКРАЇНИ, дистанційна, участь у семінарі, "ЛІДЕРСТВО І ОБДАРОВАНІСТЬ: СУЧАСНИЙ НАУКОВИЙ ДИСКУРС І ОСВІТНЯ ПРАКТИКА", з 14.02.24 по 19.02.24, , Сертифікат № КЛ-0224/522, 2024-02-19, 45 год, 1,5 кред.

22. Інститут Науково-дослідний Люблінського науково-технологічного парку та IESF Міжнародна фундація науковців та освітян, дистанційна, участь у вебінарі, ІНТЕРАКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЗМІШАНОГО НАВЧАННЯ ПРИ ПІДГОТОВЦІ ЗДОБУВАЧІВ ТЕХНІЧНИХ ТА ПРИРОДНИЧИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ В КРАЇНАХ ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ ТА УКРАЇНИ,

03.05.24 по 12.05.24, , Сертифікат про підвищення кваліфікації ES № 19735, 2024-05-12, 45 год, 1,5 кред.

23. Інститут Науково-дослідний Люблінського науково-технологічного парку та IESF Міжнародна фундація науковців та освітян, дистанційна, участь у вебінарі, «МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ (ЧАСТИНА I)», 15.05.24. - 24.05.24., , Сертифікат про підвищення кваліфікації. Серія ES № 19897, 2024-05-24, 45 год, 1,5 кред.

24. Інститут педагогічної освіти і освіти дорослих імені Івана Зязюна НАПН України, дистанційна, участь у семінарі, I Всеукраїнська науково-практична конференція «Освіта дорослих в Україні та за кордоном: досягнення, виклики і перспективи розвитку», 16 вересня 2024 р., , Сертифікат № 16092024-83, 2024-09-16, 6 год, 0,2 кред.

25. Науково-дослідний інститут Люблінського науково-технологічного парку та Міжнародна фундація науковців та освітян (IESF), дистанційна, участь у вебінарі, «МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ (ЧАСТИНА II)», з 02.07.2024р. по 11.07.2024р., , Сертифікат про підвищення кваліфікації. Серія ES № 20385, 2024-07-11, 45 год, 1,5 кред.

26. Інститут педагогічної освіти і освіти дорослих імені Івана Зязюна НАПН України, дистанційна, участь у конференції, "Змішане навчання в закладах вищої освіти України і зарубіжжя", 28.10.2024р., , Сертифікат № 28102024-157, 2024-

10-28, 3 год, 0,1 кред.
27. Хмельницький інститут МАУП, дистанційна, участь у конференції, "Інноваційні технології як основа професійного становлення особистості", 23.05.2024р., Сертифікат № 1227/24, 2024-05-23, 9 год, 0,3 кред.
Публікації:
1. Зубенко О. В., Столяренко Ок. В., Столяренко Ол. В. Новітні методи викладання іноземних мов у закладах вищої освіти: виклики дистанційного та змішаного навчання// Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка / [редактори-упорядники М. Пантюк, А. Душний, І. Зимомря]. – Дрогобич: Видавничий дім «Гельветика», 2021. – Вип. 43. Том 1. – 282 с – С. 271–276.
2. Stoliarenko, O., Stoliarenko, O., Prokopchuk, V., Zhuravlova, L., Demchenko, I., Martynets, L., & Yakovliv, V. (2021). Fostering a Values-Based Attitude towards a Person in Secondary Schools in the Post-Soviet Space. Revista Romaneasca Pentru Educatie Multidimensionala, 13(3), 166–188. DOI: <https://doi.org/10.18662/rrem/13.3/446>
3. Stoliarenko, O., Stoliarenko, O., Oberemok, A., Belan, T., Piasetska, N., & Shpylova, M. (2021). Shaping a Values-Based Attitude toward Human in the Context of Postmodernism via the Structural-Functional Model. Postmodern Openings, 12(3), 173-189. DOI: <https://doi.org/10.18662/ro/12.3/334>
4. Столяренко Ол. В., Столяренко Ок. В., Московчук О. С. Соціальна компетентність і

мовна освіта у підготовці майбутніх фахівців. Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики навчання у підготовці фахівців: методологія, теорія, досвід, проблеми: збірник наукових праць. Вінниця: ТОВ «Друк плюс», 2023. Вип. 69. с.240. С. 172–180

5. Kaplinsky V., Stoliarenko O., Stoliarenko O., Berezyuk O., Chumak M., Hatezh N. Developing future teachers` creativity as a crucial element of systemic work in the neuropedagogical environment. Revista Românească pentru Educație Multidimensională. 2024. 16(3). Pp. 375-385. DOI: <https://doi.org/10.18662/grem/16.3/89>.

6. Англійська мова для студентів-екологів. Частина 2 : електронний навчальний посібник комбінованого (локального та мережного) використання [Електронний ресурс] / [Столяренко О. В., Слободянюк А. А., Рудницька Т. Г., Магас Л. М.]. – Вінниця : ВНТУ, 2023. 145 с. (8 авт.арк./2 авт. арк.)

7. Столяренко Ол. В., Столяренко Ок. В. Активні форми і методи сучасних соціально-виховних технологій. Сучасна освіта України: проблеми, досвід, перспективи: колективна монографія / за заг. ред. В. В. Іванишин. Кам'янець-Подільський. Зклад вищої освіти «Подільський державний університет». Рига, Латвія : Baltija Publishing, 2024. 412 с. С. 215–242.(3 авт.арк/1,5 авт.арк.)

Член Громадської організації
«МІЖНАРОДНА
ФУНДАЦІЯ
НАУКОВЦІВ ТА
ОСВІТЯН» (ГО
"МФНО",
INTERNATIONAL
EDUCATORS AND
SCHOLARS

							FOUNDATION, IESF), Посвідчення № ES0191
123560	Корнієнко Валерій Олександров ич	Завідувач кафедри, професор, Основне місце роботи	Факультет менеджменту та інформаційної безпеки	Диплом спеціаліста, Вінницький державний педагогічний інститут, рік закінчення: 1982, спеціальність: Історія, Диплом доктора наук ДД 002460, виданий 03.07.2002, Атестат професора 02ПР 003849, виданий 15.12.2005	41	Основи політології та права	Науковий ступінь: Політичний ідеал: проблеми еволюції та втілення в умовах сучасного суспільного розвитку [Текст] : дис. на здобуття наук. ступеня доктора політичних наук : 23.00.03 / Валерій Олександрович Корнієнко ; Національний педагогічний університет ім. М. П. Драгоманова. — Захищена 22.03.2002 ; затв. 1996 р. - Київ, 2002. — 413 с. — Бібліогр. : с. 384-413 (485 назв). Вчене звання: професор, завідувач кафедри суспільно- політичних наук. Підвищення кваліфікації: 1. Стокгольм, Швеція., дистанційна, участь у вебінарі, VI міжнародна наукова практична конференція "Інновації і перспективи в сучасній науці"., з 05.06. 2023 по 07. 06. 2023, , Персональний сертифікат, 2023-06- 08, 24 год, 0,8 кред. 2. Бостон, США., Персональний сертифікат., дистанційна, участь у вебінарі, International conference "Recent advances in science", з 15.02.2023 по 16.02.2023, , Персональний сертифікат, 2023-02- 17, 10 год, 0,3 кред. 3. Ізраїль, Хайфа., дистанційна, участь у вебінарі, XXXV international science conference "Scientific and modern theoretical ideas", з 04.09.2023 по 06.09. 2023., , Персональний сертифікат, 2023-09- 07, 12 год, 04 кред. 4. Іспанія, Мадрид, заочна, участь у вебінарі, X Международная научно-практическая конференция RESULTS OF MODERN SCIENTIFIC RESEARCH AND DEVELOPMENT, з 12.12.2021 по 14.12.2021, , Персональний

сертифікат, 2021-12-14, 24 год, 0,8 кред.
5. Осака, Японія, дистанційна, участь у вебінарі, II
Международная научно-практическая конференция «SCIENCE AND TECHNOLOGY: PROBLEMS, PROSPECTS AND INNOVATIONS», з 17.11.2022 по 19.11.2022, ,
Персональний сертифікат, 2022-11-21, 24 год, 0,8 кред.
6. Брайтон, Великобританія, заочна, участь у вебінарі, Міжнародна науково-практична конференція INTERNATIONAL SCIENTIFIC DISCUSSION: PROBLEMS, TASKS AND PROSPECTS, з 21.10.2021 по 22.10.2021, ,
Персональний сертифікат, 2021-03-23, 18 год, 0,6 кред.
7. Польща, заочна, стажування за кордоном, Фандрейзинг та організація проектної діяльності в закладах освіти: європейський досвід, з 06.11.2021 по 12.12.2021, , Свідоцтво про стажування SZFL-000989, 2021-12-12, 180 год, 6 кред.
8. м. Прага, Чехія, заочна, стажування, Наукові перспективи та інновації в освіті: досвід Чеської республіки, з 05.05.2022 по 30.06.2022, ,
Персональний сертифікат, 2022-06-30, 180 год, 6 кред.
9. Копенгаген, Данія, заочна, участь у вебінарі, VII міжнародна науково-практична конференція "Глобальні та регіональні аспекти сталого розвитку", з 06.06.2022 по 08.06.2022, ,
Персональний сертифікат, 2022-07-12, 12 год, 0,4 кред.
10. м. Торонто, Канада., дистанційна, участь у вебінарі, II Міжнародна науково-практична дистанційна конференція "RESEARCH IN THE MODERN WORLD", з 07.12.2022 по

09.12.2022, ,
Персональний
сертифікат, 2022-12-
12, 24 год, 0,8 кред.
11. Дія. Освіта.,
дистанційна, участь у
тренінгу,
Психологічна та
юридична допомога
під час воєнного
стану, 07.09.2023, ,
Сертифікат, 2023-09-
07, 3 год, 0,1 кред.
12. Барселона,
дистанційна, участь у
вебінарі, "EUROPEAN
CONGRESS OF
SCIENTIFIC
ACHIEVEMENTS", з
07.10 2024 по
09.10.2024, ,
Персональний
сертифікат, 2024-10-
11, 24 год, 0,8 кред.
13. Салоніки, Греція,
дистанційна, участь у
конференції, «Сучасні
аспекти модернізації
науки: стан,
проблеми, тенденції
розвитку»,,
07.01.2024, ,
Персональний
сертифікат, 2024-01-
08, 15 год, 0,5 кред.
14. Вінниця, ВНТУ,
очна, участь у
конференції, ЛІІ
Всеукраїнська
науково-технічна
конференція
підрозділів ВНТУ, з
20.03.2024 по
22.03.2024, ,
Сертифікат, 2024-03-
22, 15 год, 0,3 кред.
15. Ліон, Франція,
дистанційна, участь у
конференції, The IV
International Science
Conference «Social
communications in the
conditions of
globalization of society:
challenges and
prospects», з
23.09.2024 по 25.09
2024, , Персональний
сертифікат, 2024-09-
26, 12 год, 0,4 кред.
16. Україна,
християнська
академія педагогічних
наук, дистанційна,
навчання за освітньою
програмою
професійного
розвитку, Сучасні
виклики до освіти та
наукових досліджень в
умовах війни:
інноватика та
технології навчання, з
30.12.2023 по
30.01.2024, ,
Персональний
сертифікат, 2024-01-
31, 180 год, 6 кред.
Публікації:
1. Корнієнко В. О.,
Ротштейн О. П.

Ранжування політичних партій України методом нечіткої перфектності // Часопис Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова. Серія 22. Політичні науки та методика викладання соціально-політичних дисциплін [Відп. ред. О.В.Бабкіна]. Випуск 30: збірник наукових праць. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2021. С. 13-30. УДК 329.01

2. Корнієнко В. О. Феномен політичної брехні: нові денотати деструктивного концепту [Текст] / В. О. Корнієнко // Часопис Національного педагогічного університету імені М. П. Драгоманова. Серія 22. Політичні науки та методика викладання соціально-політичних дисциплін / [відп. ред. О.В.Бабкіна]. – Київ : Вид-во НПУ імені М. П. Драгоманова, 2022. – Вип. 31. – С. 110-119. УДК 323.2

3. Добіжа В. В., Корнієнко В. О. Європейське бачення принципу верховенства права. Держава і право: Збірник наукових праць. Юридичні і політичні науки. Випуск 92. Київ: Вид-во "Юридична думка", 2022. С. 4-14.

4. Корнієнко В. О. НАТО: еволюція, збройні сили, політика : електронний підручник комбінованого (локального та мережного) використання. Електрон. текст. дані (файл PDF: 98,5 Мбайт). Вінниця : ВНТУ, 2024. 185 с. (8,8 д.а.)

Із 2006 р. очолює Вінницький обласний осередок «Всеукраїнської Асоціації Політичних Наук», Президент громадської організації "Асоціація «Аналітикум»". Входить до складу організаційного комітету з проведення обговорення змін до Конституції України

							щодо децентралізації державної влади
149841	Гордієнко Ольга Анатоліївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії	Диплом спеціаліста, Київський державний університет імені Т.Г. Шевченка, рік закінчення: 1992, спеціальність: хімія-аналітична хімія, Диплом кандидата наук ДК 020839, виданий 03.04.2014, Атестат доцента 12/ДЦ 044490, виданий 15.12.2015	30	Загальна хімія	Науковий ступінь: кандидат технічних наук, 05.17.07 - Хімічна технологія палива і паливно-мастильних матеріалів; тема дисертації: «Технології переробки хлорвмісних пестицидних препаратів з одержанням присадок до оливо». Вчене звання: доцент кафедри хімії та хімічної технології. Підвищення кваліфікації: Вінницький національний технічний університет, очна, участь у семінарі, Integrated waste management. European experience, 19 – 23 жовтня 2020 р., , Сертифікат № 192-20, 2020-10-23, 30 год, 1 кред. 2. Вінницький національний технічний університет, очна, участь у семінарі, VIII Міжнародний з'їзд екологів, з 21.09.2021 по 25.09.2021, , Сертифікат № 67, 2021-09-25, 30 год, 1 кред. 3. Вінницький національний технічний університет, очна, участь у семінарі, Integrated waste management. European experience, з 20.09.2021 по 01.10.2021, , Сертифікат № 52, 2021-10-01, 60 год, 2 кред. 4. Department of Polish-Ukrainian Studies of Jagiellonian University in Krakow, Career Development Center of NGO Sobornist, Luhansk Regional Institute of Postgraduate Pedagogical Education, Zustricz Foundation, дистанційна, стажування, Фандрейзинг та організація проєктної діяльності в закладах освіти: європейський досвід, з 04.11.2023 по 10.12.2023, Управління процесом впровадження дуальної форми здобуття вищої освіти, Сертифікат № SZFL-002824, 2023-12-10,

180 год, 6 кред.

5. Вінницький національний технічний університет, дистанційна, участь у семінарі, ІІ науково-технічна конференція підрозділів ВНТУ, 21 - 23 червня 2023 р., , Сертифікат, 2023-06-23, 15 год, 0,5 кред.

6. Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, дистанційна, участь у семінарі, Інноваційні напрямки розвитку хімії - 2024, 09 - 11 вересня 2024 р., , Сертифікат № 016-24, 2024-09-11, 30 год, 1 кред.

Публікації:

1. Альтернативна енергетика: отримання паливних брикетів із пірокарбону термодеструкції полімерних відходів [Текст] / А. П. Ранський, Б. В. Коріненко, О. А. Гордієнко, В. О. Євдокименко // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2023. – № 1. – С. 13–20

2. Development of new C, S, N-containing plastic lubricants based on products from industrial waste integrated processing [Текст] / A. Ranskiy, O. Sandul, O. Gordienko [etc.] // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2024. – Vol. 1, № 6(127). – P. 13–21. Ranskiy A., Sandul O., Gordienko O., Didenko N., Titov T. Development of new C, S, N-containing plastic lubricants based on products from industrial waste integrated processing. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2024. Vol. 1, № 6(127). P. 13–21.

3. Pyrolysis Processing of Polymer Waste Components of Electronic Products / A. Ranskiy, O. Gordienko, B. Korinenko [etc.] // Chem. Chem. Technol. – 2024. – Vol. 18, № 1. – P. 103–108

4. Альтернативна енергетика. Повідомлення ІІІ. Удосконалена технологія піролізної

						<p>переробки суміші полімерних відходів [Текст] / Б. В. Коріненко, В. О. Євдокименко, А. П. Ранський [та ін.] // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2024. – № 2. – С. 25–32</p> <p>5. Ranskiy A. Waste Zinc-Carbon Battery Recycling: Focus on Total Material Recovery [Text] / A. Ranskiy, O. Gordienko, V. Ishchenko // Recycling. – 2024. – Vol. 9, Issue 5. – P. 83–93. DOI: doi.org/10.3390/recycling9050083</p> <p>6. Методичні вказівки для самостійної роботи студентів з хімії. Частина 4 [Електронний ресурс] / уклад.: А. П. Ранський, О. А. Гордієнко. – Вінниця : ВНТУ, 2023. – 49 с</p> <p>7. Методичні вказівки до виконання курсових робіт з дисципліни «Фізико-хімічні методи аналізу навколишнього середовища» для студентів спеціальностей 101 «Екологія» та 183 «Технології захисту навколишнього середовища» [Електронний ресурс] / уклад.: О. А. Гордієнко, А. П. Ранський. – Вінниця : ВНТУ, 2024. – 51 с.</p> <p>8. Робоча навчальна програма дисципліни "Фізико-хімічні методи аналізу навколишнього середовища", рівень вищої освіти - перший (бакалаврський), спеціальність 101 - Екологія, освітня програма "Екологічна безпека та моніторинг довкілля"/ укладач Гордієнко О. А. Вінниця : ВНТУ, 2024. 14 с.</p> <p>Член громадської організації "Екотопія Поділля"</p>	
201050	Корчевський Богдан Болеславович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет машинобудування та транспорту	Диплом магістра, Вінницький державний технічний університет, рік закінчення: 1998, спеціальність: 8.0921 Будівництво,	23	Інженерна та комп'ютерна графіка	Освіта: Вінницький державний технічний університет, рік закінчення: 1998, спеціальність «Будівництво», кваліфікація - магістр будівництва. Науковий ступінь: Кандидат технічних

Диплом
кандидата наук
ДК 016437,
виданий
13.11.2002,
Атестат
доцента 12ДЦ
017328,
виданий
21.06.2007

наук (ДК №016437,
виданий 13.11.2002) зі
спеціальності 05.23.02
«Підвалини та
фундаменти». Тема
дисертації:
«Влаштування
армованих основ під
фундаменти
будівель».
Вчене звання:
Доцент кафедри
інженерної та
комп'ютерної графіки
Підвищення
кваліфікації:
1. Вінницький
національний
технічний університет,
очна, стажування,
Будівельні
конструкції.
Інноваційні технології
комп'ютерного
проектування,
документування і
управління проектами
об'єктів будівництва,
23.11.2021-25.11.2021, ,
сертифікат №27/11-21,
2021-11-25, 30 год, 1
кред.
2. Department of Polish
Ukrainian Studies of
Jagiellonian University
in Krakow, Career
Development Center of
NGO Sobornist,
Luhansk Regional
Institute of
Postgraduate
Pedagogical Education,
дистанційна,
стажування,
FUNDRAISING AND
ORGANIZATION OF
PROJECT ACTIVITIES
IN EDUCATIONAL
ESTABLISHMENTS:
EUROPEAN
EXPERIENCE, з
12.02.2022 по
20.03.2022,
Development of one`s
own educational
project: theory to
practice Project topic :
Dual education, Series
and registration
number : SZFL 001634,
2022-03-20, 180 год, 6
кред.
3. Вінницький
національний
технічний університет,
очна, стажування,
Сучасні технології та
перспективи розвитку
автомобільного
транспорту, з
23.10.2023-25.10.2023,
, сертифікат №2072-
23, 2023-10-25, 15 год,
0,5 кр
Публікації:
1. Корчевський Б. Б.,
Кириця І. Ю.
Принципи
застосування методу
армування ґрунтів
горизонтальними

елементами в складних ґрунтових умовах. Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. 2024. Том 21, № 1. С. 76-80.

2. Визначення напружень в армованій основі, зусиль в арматурних елементах і відстані між ними/ Б.Б. Корчевський, А.В. Шеченко // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. – 2021. – № 1(30).

3. Корчевський Б. Б. Теоретичний розрахунок армованих основ з урахуванням анізотропії ґрунтів [Текст] / Б. Б. Корчевський, А. В. Колесник // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. – 2023. – № 1. – С. 69-73.

4. Bohdan Korchevskiy, Inna Kyrytsya, Oleksandr Petrov, Inna Vishtak & Sergey Sukhorukov. Methods of Calculating the Basis Reinforced with Horizontal Elements. Proceedings of the 7th International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2024, Pilsen, June 4–7, 2024. Vol. 2: Mechanical and Materials Engineering. Pp. 164-181. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-63720-9_15.

5. Базові теоретичні положення, приклади та задачі для студентів машинобудівних та будівельних спеціальностей в розділі «Нарисна геометрія» / А. Г. Буда, Б. Б. Корчевський – Вінниця : ВНТУ, 2024. – 101 с.

6. Основи інженерної графіки для іноземних здобувачів вищої освіти : навчальний посібник/ А.В.Шевченко, Я.Г.Скорюкова, О.В.Слободянюк, Б.Б.Корчевський - Вінниця, ВНТУ, 2022-117.с[Електронний ресурс] (внесок Корчевський Б.Б. - 36 стор, 1,5 друк.арк)

ТОВ «Гервін Проект»:

						2015-2018 – Головний конструктор, 2018 – 2020 керівник з моделювання та якості ISO 9001. ФОП Бень О.В.: провідний інженер-консультант (у сфері інжинірингу та геодезії) 2020р- по теперішній час	
53274	Рагушняк Георгій Сергійович	Завідувач кафедри, професор, Основне місце роботи	Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії	Диплом спеціаліста, Омський сільськогосподарський інститут, рік закінчення: 1970, спеціальність: 1511 гідромеліорація, Диплом кандидата наук ТН 011537, виданий 26.12.1975, Аттестат професора 12ПР 005898, виданий 23.12.2008	54	Інженерна геодезія	Освіта: Омський сільськогосподарський інститут (1970 р., «гідромеліорація»), отримана кваліфікація: інженер-гідротехнік. Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, спеціальність 05.23.16 – «Гідравліка та інженерна гідрологія», тема дисертації: «Гідролого-кліматичні умови гідромеліорації Бурятії» Вчене звання: Професор кафедри теплогазопостачання. Підвищення кваліфікації: 1. Участь у семінарі, Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії ВНТУ, Будівельні конструкції. Будівельні матеріали та виробн. Механіка ґрунтів та фундаменти. Технологія будівельного виробництва. Моделювання процесів будівельного виробництва. Організація, управління та економіка в будівництві. Інженерні мережі будівель та споруд.. Енергоефективність в будівництві, ЖКГ та промисловості. Інноваційні технології комп`ютерного проектування, документування і управління проектами об`єктів будівництва., 23-25 листопада 2022 р., , Сертифікат №53/11-22, 2022-11-30 2. Department of Polish-Ukrainian Studies of Jagiellonian University in Krakow, Career Development Center of NGO Sobornist, Luhansk Regional Institute of Postgraduate Pedagogical Education, дистанційна,

стажування за кордоном, FUNDRAISING AND ORGANIZATION OF PROJECT ACTIVITIES IN EDUCATIONAL ESTABLISHMENTS: EUROPEAN EXPERIENCE, з 12 лютого по 20 березня 2022 року, , Сертифікат SZFL-001819, 2022-03-27

3. Вінницький національний технічний університет, очна, участь у семінарі, Будівельні конструкції. Будівельні матеріали та вироби. Механіка ґрунтів та фундаменти. Технологія будівельного виробництва. Моделювання процесів будівельного виробництва. Організація, управління та економіка в будівництві. Інженерні мережі будівель та споруд. Енергоефективність в будівництві, ЖКГ та промисловості. Інноваційні технології комп'ютерного проектування, документування і управління проектами об'єктів будівництва., 23-25 листопада 2021 р., , Сертифікат № 19/11-21, 2021-11-26

4. ВНТУ, очна, участь у семінарі, "Розвиток професійно-педагогічної кваліфікації викладачів" Модуль II. Риторика: формула успіху, з 1 листопада 2020 року по 29 грудня 2020 року, , Свідоцтво про підвищення кваліфікації. Серія ПК №020706930215-21, 2020-12-30

5. Участь у семінарі, Факультет Будівництва, теплоенергетики та газопостачання ВНТУ, очна, Будівельні конструкції. Будівельні матеріали та вироби. Механіка ґрунтів та фундаменти. Технологія будівельного виробництва. Моделювання процесів будівельного виробництва. Організація, управління та

економіка в будівництві.
Інженерні мережі будівель та споруд.
Енергоефективність в будівництві, ЖКГ та промисловості.
Інноваційна технологія комп'ютерного проектування, документування і управління проектами об'єктів будівництва., 10-12 листопада 2020 р., , сертифікат, 2020-11-15
6. Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти, online-курс, участь у тренінгу, Експерт з акредитації освітніх програм: онлайн тренінг, з 01.10. по 06.10.2019, Сертифікат (Експерт з акредитації освітніх програм: онлайн тренінг), 2019-10-06
Навчальні посібники:
1. Інженерна геодезія: електронний навчальний посібник комбінованого (локального та мережного) використання / Г.С. Ратушняк, О.Д. Панкевич // Вінниця, ВНТУ: 2024. – 180 с.
Публікації:
1. Ратушняк Г.С. Геодезичний контроль гідростатичним нівелюванням якості будівельно-монтажних робіт / Г.С. Ратушняк, А.О. Лялюк // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. – 2024. – № 1. – С. 173-176.
2. Ратушняк Г. С. Експериментальні дослідження теплопровідності теплоізоляційних матеріалів із мінеральної вати [Текст] / Г. С. Ратушняк, Ю. С. Бікс, А. О. Лялюк // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві – 2022. – № 1. – С. 43-48.
3. Ратушняк Г.С. Ідентифікація факторів, які визначають безпеку вікон при дії вибухової хвилі / Г.С. Ратушняк, В.В. Панкевич // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. – 2023. -

№2. – с. 42-48.

4. Моделювання теплопередавання у вузлі примикання віконного блоку до зовнішньої стіни / Г.С. Ратушняк, О. Ю. Горюн, А. О. Лялюк // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. – 2020. - № 2. – С. 113-118.

5. Моделювання теплопередачі у вузлі примикання горищного перекриття до зовнішніх огорожувальних конструкцій / Г. С. Ратушняк, О. Ю. Горюн, А. О. Лялюк // Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання. - 2020. - Вип. 35. - с. 26-33.

6. Thermal performance assessment of wall assemblies: criteria importance theory and ANP approach [Text] / Yu. Biks, O. Ratushnyak, G. Ratushnyak, A. Lyalyuk // Civil Engineering Journal. – 2022. – Vol. 31, № 2. – P. 235-248.

Патенти:

1. Пат. 149944 UA, МПК G01C 5/04. Гідростатичний нівелір [Текст] / Г. С. Ратушняк, Ю. С. Бікс, О. Г. Лялюк, О. Г. Ратушняк (Україна). – № u 2021 04326 ; заявл. 26.07.2021 ; опубл.15.12.2021, Бюл. № 50. – 4 с. : кресл.

Виступи на конференціях з публікацією тез:

1. Ратушняк Г.С. Геодезичний моніторинг технічного стану трубопровідних мереж в умовах безпекової ситуації. Міжнародна науково-практична інтернет-конференція Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи, Вінниця, 15.06.2025-16.06.2025 р. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2025/paper/viewFile/22915/18908>

2. Ратушняк Г.С. Визначення кренів вежових споруд енергетичної інфраструктури з врахуванням безпекової ситуації.

Матеріали міжнародної науково-технічної конференції «Інноваційні технології в будівництві», Вінниця, 20-22 листопада 2024 р. – Електрон. текст. дані. – 2024. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/itb/itb2024/schedConf/presentations>

3. Панкевич В. В., Ратушняк Г. С. Моделювання впливу розміру вікон на приведений термічний опір зовнішньої стіни. Матеріали ІІІ науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 20-22 березня 2024 р. Електрон. текст. дані. 2024. URI: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2024/paper/view/20418>.

4. Ратушняк Г. С., Бікс Ю. С., Лялюк А. О. Моделювання енергетичної ефективності огорожувальних конструкцій будівель з використанням функцій належності. Матеріали ІІІ науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 20-22 березня 2024 р. Електрон. текст. дані. 2024. URI: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2024/paper/view/20439>.

5. Ратушняк Г. С. Інформаційне забезпечення моделювання теплотехнічних параметрів огорожувальних конструкцій з використанням методів багатокритеріального аналізу [Електронний ресурс] / Г. С. Ратушняк, Ю. С. Бікс, А. О. Лялюк // Матеріали міжнародної науково-технічної конференції «Енергоефективність в галузях економіки України», Вінниця, 21-23 листопада 2023 р. – Електрон. текст. дані. – 2023. – Режим

доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/egedu/egedu2023/paper/viewFile/19050>.

6. Ратушняк Г. С. Аналіз факторів впливу на енергоефективність теплоізоляційної оболонки будівель [Електронний ресурс] / Г. С. Ратушняк, В. В. Панкевич // Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції "Інноваційні технології в будівництві, Вінниця", 10-12 листопада 2020 р. – Електрон. текст. дані. – Вінниця : ВНТУ, 2020. – Режим доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/itb/itb2020/paper/view/10798>.

Підготовка докторів філософії:
1. Панкевич В.В. Підтримка прийняття рішень щодо вибору віконних конструкцій житлових будівель з врахуванням безпекової ситуації. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 192 – «Будівництво та цивільна інженерія» галузь знань 19 – «Архітектура та будівництво» – Вінницький національний технічний університет, Вінниця, 2024., науковий керівник – к.т.н., проф. Ратушняк Г.С.

Спосіб підтвердження: диплом Н24 № 004026 диплом доктора філософії галузь знань "Архітектура та будівництво" спеціальність "Будівництво та цивільна інженерія" на підставі рішення спеціалізованої вченої ради, рішення набрало чинності з 26.09.2024 р.

Офіційний опонент кандидатських дисертацій (автореферати, сайти Спеціалізованих вчених рад): Франчук Ю. Й. «Комплексна оцінка якості природного газу для підвищення

точності його обліку та експлуатаційної надійності систем газопостачання», 2021 р. Захист відбувся 28.09.2021 р. об 11.00 на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 26.056.07 у Київському національному університеті будівництва і архітектури. Рибачов С.Г. «Енергоефективне повітряно-струминне екранування крупногабаритних промислових ванн», 2021 р. Захист відбувся 29.09.2021 р. о 11 годині на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 26.056.07 при Київському національному університеті будівництва і архітектури.

Заступник головного редактора наукового фахового видання: Міжнародний науково-технічний журнал: «Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві» (сайт Журналу).

Науковий керівник держбюджетної теми: "Розробка енергоефективних систем теплопостачання, вентиляції і кондиціювання та іншого технологічного устаткування в галузі будівництва та цивільної інженерії". Державний обліковий номер 0221U102359. Державний реєстраційний номер 0118U000209. Початок 01.2019, закінчення 12.2020. Остаточний звіт зареєстровано в УкрІНТЕІ 01.02.2021.

Працював експертом Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти з акредитації освітніх програм зі спеціальності «Будівництво та цивільна інженерія», а саме згідно наказів: 2. Наказ НАЗЯВО від 12.05.2020 р. №759 2. Наказ НАЗЯВО від 02.06.2020 р. №935-Е

						<p>3. Наказ НАЗЯВО від 14.06.2021 р. №1298Е</p> <p>Наукові консультації та співпраця з АТ "Вінницягаз" згідно угоди про співпрацю, яка укладена 02.11.2011 р і діє по даний час, а також згідно наказу про створення філії кафедри ТГП ВНТУ на АТ по газопостачанню та газифікації "Вінницягаз" № 289/453 від 30.11.2011 р.</p> <p>Вінницька філія Газмережі підписали меморандум про партнерство та співпрацю, який укладений 11.10.2024 р.</p> <p>Науковий гурток "Енергозберігаючі процеси і технології в галузі будівництва та цивільної інженерії" – керівники проф. Ратушняк Г.С., доц. Анохіна К.В., доц. Ободяньська О.І.; Витяг з протоколу №5 засідання кафедри ІСБ від «09» 10. 2023 р.</p> <p>Професор Міжнародної кадрової Академії. Атестація УЗН№0286 професора кафедри теплоенергетики та газопостачання. Дійсний член Академії будівництва України, посвідчення №894. Співзасновник Вінницького регіонального відділення Академії будівництва України.</p>	
84821	Панкевич Ольга Дмитрівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії	<p>Диплом магістра, Вінницький державний технічний університет, рік закінчення: 1996, спеціальність: 8.0921 Будівництво, Диплом кандидата наук ДК 013720, виданий 13.03.2002, Атестація доцента 12ДЦ 021561, виданий 23.12.2008</p>	24	Інформатика	<p>Освіта: Вінницький державний технічний університет, 1996 р. спеціальність «Будівництво», отримана кваліфікація: магістр-будівництва. Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, спеціальність 05.13.12 – «Системи автоматизації проєктувальних робіт». Тема дисертації: «Розробка моделі та автоматизованої системи підтримки прийняття рішень при діагностуванні тріщин цегляних конструкцій</p>

будівель»
Вчене звання: доцент
кафедри
теплогазопостачання і
вентиляції.
Підвищення
кваліфікації:
1. Участь у роботі ЛІІ
науково-технічної
конференції
підрозділів ВНТУ (Сертифікат 0,5 кред.)
21-23 червня 2023 р.
ВНТУ
2. Участь у семінарі,
"Енергоефективність в
галузях економіки
України-2023" 21-23
листопада 2023 р.,
21.11.2023-23.11.2023,
ВНТУ, Сертифікат №
57-11/23, 2024-04-03.
3. Zustricz Foundation
Department of Polish-
Ukrainian Studies of
Jagiellonian University
in Krakow Career
Development Center of
NGO Sobornist
Luhansk Regional
Institute of
Postgraduate
Pedagogical Education,,
дистанційна,
стажування за
кордоном,
Фандрейзинг та
організація проєктної
діяльності в закладах
освіти: європейський
досвід, з 4.11 по 10, 12.
2023, Management of
the Implementation
Process of the Dual
Form of Higher
Education/
Управління процесом
впровадження
дуальної форми вищої
освіти, Сертифікат,
2023-12-15
4. Участь у семінарі,
Факультет
будівництва,
цивільної та
екологічної інженерії
ВНТУ, Будівельні
конструкції.
Будівельні матеріали
та вироби. Механіка
ґрунтів та
фундаменти.
Технологія
будівельного
виробництва.
Моделювання
процесів будівельного
виробництва.
Організація,
управління та
економіка в
будівництві.
Інженерні мережі
будівель та споруд..
Енергоефективність в
будівництві, ЖКГ та
промисловості.
Інноваційні технології
комп'ютерного
проєктування,
документування і

управління проектами об'єктів будівництва., 23-25 листопада 2022 р., Сертифікат №54/11-22, 2022-11-30

5. Свідоцтво про підвищення кваліфікації серія ПК № 020706930254-21, 2021-11-01: ВНТУ, дистанційна форма, навчання за освітньою програмою професійного розвитку, Створення електронних ресурсів для змішаного навчання студентів в середовищі системи підтримки навчального процесу JetIQ, з 24 вересня 2020 року по 28 травня 2021 року, , 6. ВНТУ, очна, участь у семінарі, Енергоефективність в будівництві, 10-12 листопада 2020 року, Сертифікати, 2020-11-16

7. Clarivate, дистанційна, участь у вебінарі, Можливості платформи Web of Science та ресурсів компанії Clarivate, 5–9 квітня 2021 року, Сертифікати серії вебінарів, 2020-11-12

8. Сертифікат учасника семінару Факультету Будівництва теплоенергетики та газопостачання ВНТУ, очна, Будівельні конструкції. Будівельні матеріали та вироби. Механіка ґрунтів та фундаменти. Технологія будівельного виробництва. Моделювання процесів будівельного виробництва. Організація, управління та економіка в будівництві. Інженерні мережі будівель та споруд.. Енергоефективність в будівництві, ЖКГ та промисловості. Інноваційна технологія комп'ютерного проектування, документування і управління проектами об'єктів будівництва., 10-12 листопада 2020 р., сертифікат, 2020-11-15

Навчально-методичні праці
1. Методичні вказівки

до виконання практичної роботи з дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень» на тему «Інформаційне забезпечення наукових досліджень» [Електронне видання] / уклад. О. Д. Панкевич, І. В. Коц, К. В. Анохіна. Вінниця : ВНТУ, 2022. (PDF, 51 с.).

2. Методичні вказівки до виконання до виконання практичних робіт з патентного пошуку для здобувачів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» для комбінованого (локального та мережного) використання [Електронний ресурс] / Уклад. : О. Д. Панкевич, В. В. Панкевич, О. О. Горюн – Вінниця : ВНТУ, 2024.

Публікації:

1. Ратушняк Г. С., Панкевич О. Д., Панкевич В. В. Оцінювання енергоефективності світлопрозорих огорожувальних конструкцій будівель // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. 2021. № 2. С. 81-87.
Виступи на конференціях з публікацією тез:

1. Humenchuk A., Pankevych O. Analysis of thermal insulation materials and their use in construction. Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2024)», Вінниця, 11-20 травня 2024 р. 2024. URI: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2024/paper/viewFile/19787>

2. Панкевич О. Д., Гуменчук А. Є. Міжнародні практики контролю та моніторингу міських інженерних мереж [Електронний ресурс] // Матеріали

Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2025)», Вінниця, 2025 р.- Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2025/paper/viewFile/22771/18913>

3. В. В. Бондарчук, О. Д. Панкевич
Конструктивні та архітектурні особливості унікальних мостів
[Електронний ресурс] // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2023)», Вінниця, 12-13 травня 2023 р. – Електрон. текст. дані. – 2023. – URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2023/paper/view/16937>

4. Панкевич О. Д. Патлатий А. О..
Заходи з енергозбереження в системах опалення та вентиляції громадських будівель
Матеріали ІІІ науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 21-23 червня 2023 р. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2023/paper/view/18444>

5. Панкевич О. Д. Паламарчук О. М.,
Аналіз проектних рішень систем опалення та вентиляції з мінімальними енерговитратами
[Електронний ресурс] // Матеріали ІІІ науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 21-23 червня 2023 р. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2023/paper/view/17112>.

6. Бадяка О. В., Панкевич О.Д.
Системи моніторингу та клімат-контролю будівель тепличних господарств
[Електронний ресурс] // Матеріали ІІІ

науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 10-12 березня 2021 р. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2021/paper/view/12088>.

7. Лисий Б.В., Панкевич О. Д. Сучасна нормативна база України з енергоефективності // Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції "Інноваційні технології в будівництві", Вінниця, 10-12. 11 2020 р. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/itb/itb2020/paper/viewFile/10951/914>

Виконавець держбюджетної теми: "Розробка енергоефективних систем теплопостачання, вентиляції і кондиціонування та іншого технологічного устаткування в галузі будівництва та цивільної інженерії". Державний обліковий номер 0221U102359. Державний реєстраційний номер 0118U000209. Початок 01.2019, закінчення 12.2020. Остаточний звіт зареєстровано в УкрІНТЕІ 01.02.2021.

Експерт Національного агентства із забезпечення якості освіти - акредитаційна експертиза освітньо-професійної програми: «Автомобільні дороги та аеродроми» експертиза у Одеській державній академії будівництва та архітектури наказ НАЗЯВО № 1721-Е (2021 рік) - акредитаційні експертизи освітньо-наукових програм: «Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів», «Автомобільні дороги і аеродроми», «Теплогазопостачання, вентиляція і кондиціонування» у Державному вищому навчальному закладі

							<p>«Придніпровська державна академія будівництва та архітектури» 2020 р. наказ НАЗЯВО № 615-Е.</p> <p>- акредитаційна експертиза освітньо-наукової програми: «Енергоаудит та енергоефективність в будівництві», освітньо-професійної програми: «Енергоаудит та енергоефективність в будівництві» у Державному вищому навчальному закладі «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури» 2020 р.</p> <p>Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком "Організаційно технологічне забезпечення енергоефективності будівель та безпеки навколишнього середовища" (ВИТЯГ з протоколу №5 засідання кафедри ІСБ від «09» 10 2023 р.)</p>
162534	Касіяненко Василь Харитонович	Завідувач кафедри, професор, Основне місце роботи	Факультет електроенергетики та електромеханіки	<p>Диплом спеціаліста, Вінницький державний педагогічний інститут імені Миколи Островського, рік закінчення: 1981, спеціальність: 01.04.00 фізика, Диплом доктора наук ДД 002742, виданий 21.11.2013, Аттестат професора 12ПР 010563, виданий 30.06.2015</p>	40	Фізика	<p>Освіта: Вінницький державний педагогічний інститут імені Миколи Островського, рік закінчення: 1981, спеціальність: 01.04.00 фізика, Науковий ступінь: Диплом доктора наук ДД 002742</p> <p>Вчене звання: професор, завідувач кафедри загальної фізики</p> <p>Підвищення кваліфікації: Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова "Центр колективного користування НАН України", заочна, стажування, Атомно-електронна будова нанодисперсних апатитів, з 01.04.2021 р. по 30.04.2021 р., Сертифікат №7, 2021-04-30, 90 год, 3 кред.</p> <p>Публікації: 1. Electronic structure and properties of apatite-like calcium-based compounds, initiated by nanodimension, biogenic factor and isomorphic substitution of calcium by 3d metals International scientific</p>

journal "Internauka", Kasiyanenko VKH, Burdeynyy VM. Issue 2, (102).2021, <https://doi.org/10.25313/2520-2057-2021-2-6891>.

2. Kasiyanenko V. Optical properties and adhesive ability of hybrid virus nonorganic complexes TMV-Au [Text] / V. Kasiyanenko, V. Burdeynyy // Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки. – 2022. – № 6, part 1. – С.37-45. – DOI: 10.31891/2307-5732-2022-315-6-37-45.

3. Zaika V. V., Karbivskii V. L., Sachuk E. V., Karbivska L. I., Zueva N. A., Kasiyanenko V. H., Sobolev A. I., Shulyma S. I., Shvachko N. K., Zazhigalov V. O. Influence of ultrasonic and mechanochemical treatment on the electronic structure of functional composites of TiO₂ and ZrO₂. Functional Materials. 2023. 30(1). P. 55-59.

4. Kasiyanenko V.H. The influence of aluminium on the morphological, optical properties and electronic structure of ZnO thin films [Text] / V.H. Kasiyanenko, V.V. Zaika, N.K. Shvachko, V.I. Karbivskyy, V.O. Moskaliuk, I.V. Sukhenko, A.P. Soroka // Functional Materials. – 2024. – № 2. – P. 185-191. – DOI: <http://dx.doi.org/10.15407/fm31.02.185>.

5. Касіяненко, В.Х. Наноструктуровані тонкі плівки ZnO, одержані методом радіочастотного магнетронного осадження [Текст] / В.Х.Касіяненко, В.В. Заїка, Н.К. Швачко, В.І. Карбівський, І.В. Сухенко, А.П. Сорока // Наносистеми, наноматеріали, нанотехнології. Інститут металофізики ім. Курдюмова НАН України. – 2024. – Т.22. – №2. – С.229-238. DOI: <https://doi.org/10.15407/nm.22.02.229>.

6. Kasiyanenko V. Spectral Investigations of 60S Bioactive Glass

						<p>Modified with La and Y long [Text] / V. Kasiyanenko, I. Sukhenko, S. Smolyak, N. Kurgan, V. Karbivskyy, V. Zaika, V. Dubok // Soft Matter, Fluid Interfaces, Colloids, Polymers, and Glassy Materials. – 2024. – Vol 128. – P. 1-12. – DOI: doi/10.1021/acs.jpcc.4c01256.</p> <p>7. Kasiyanenko V. Determinism of Gold Monolayers' Local Atomic Ordering in the Formation of Their Electronic Structure [Text] / V. Kasiyanenko, I. Sukhenko, S. Smolyak, N. Kurgan, V. Karbivskyy, V. Zaika, V. Dubok // Metallophysics and Advanced Technologies. – 2024. – Vol 46. – №3. – P. 211-221. – DOI: https://doi.org/10.15407/mfint.46.03.0211.</p> <p>Тема № 26К9 Дослідження електронної будови і фізико-хімічних властивостей апатитів $\text{Me}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$, $\text{Me}=\text{Ca}, \text{Cd}, \text{Co}, \text{V}, \text{Pb}$”. Роки виконання 2020-2023 Науковий керівник Касіяненко В.Х., зав.кафедри ЗФ, д.ф.-м.наук, професор; Відповідальний виконавець Бурдейний В.М., к.ф.-м.наук, доцент</p>	
204722	Васильківський Ігор Володимирович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії	<p>Диплом спеціаліста, Вінницький політехнічний інститут, рік закінчення: 1993, спеціальність: 1603 Автоматика та управління в технічних системах, Диплом кандидата наук ДК 034770, виданий 08.06.2006, Атестат доцента 12ДЦ 023464, виданий 09.11.2010</p>	21	Екологія та основи біобезпеки і біоетики	<p>Освіта: Диплом спеціаліста, Вінницький політехнічний інститут, рік закінчення: 1993, спеціальність 1603 Автоматика та управління в технічних системах, Науковий ступінь: кандидат технічних наук, 05.11.13 - Прилади і методи контролю та визначення складу речовин; тема дисертації: «Оптичні засоби автоматизованого контролю параметрів водно-дисперсних середовищ за умов глибинного режиму». Вчене звання: доцент кафедри екології, хімії та технології захисту</p>

довкілля
Підвищення
кваліфікації:
1. Комунальний
заклад вищої освіти
"Вінницька академія
безперервної освіти",
очна, стажування,
Використання
гідрометеорологічних
досліджень для
виявлення і
оцінювання
забруднення
довкілля., 3 15 лютого
2021 р. по 15 квітня
2021 р., ЗВІТ про
стажування доцента
кафедри екології та
екологічної безпеки
Васильківського Ігора
Володимировича з
15.02. по 15.05. 2021 р.
на кафедрі екології,
природничих та
математичних наук,
Комунальний вищий
навчальний заклад
«Вінницька академія
безпере, Посвідчення
про стажування №126
ПВК., 2021-04-22, 180
годин год, 6 кредитів
кред.

2. Petro Mohyla Black
Sea National University,
Mykolaiv, Ukraine,
дистанційна,
стажування,
Міждисциплінарний
модуль «Кращі
Європейські практики
з водної безпеки задля
досягнення цілей
сталого розвитку» у
рамках проекту
«Програми ЕРАЗМУС
+ Жана Моне»., з 01
лютого по 14 квітня
2021 року, ,
CERTIFICATE is
present Igor
Vasylykivskyi, 2021-04-
14, 40 годин год, 1,3
кредити кред.

3. Вінницький
національний
технічний університет,
очна, участь у
семінарі, International
seminar "Integrated
waste management.
European experience"
October 19-23,2020,
Vinnitsia National
Technical University,
Vinnitsia, Ukraine, з 19
жовтня 2020 р. по 23
жовтня 2020 р., ,
CERTIFICATE №151-
20 issued for Igor
Vasylykivskyi, 2020-10-
23, 30 годин год, 1
кредит кред.

Публікації:
1. ЗНИЩЕННЯ
ІХТІОФАУНИ
ПІВДЕННОГО БУТУ В
РЕЗУЛЬТАТІ
БУДІВНИЦТВА
МАЛИХ ГЕС / Гарсія

						<p>Камачо Ернан Улліанодт, І. В. Васильківський // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування. - 2022. - No 26. - С. 26-31. - Режим доступу: https://ebzr.nung.edu.ua/index.php/ebzr/article/download/520/481 DOI: 10.31471/2415-3184-2022-2(26)-22-36</p> <p>2. Vasylykivskiy I., Ishchenko V., Sakalova H., Ullianodt G.C.H., Polyvani S.. Municipal wastewater management in Ukraine. Desalination and water treatment. 2023. 288/ P. 159-164.</p> <p>3. Environmental Pollution Nuclear Power Plants: Modelling for the Khmelnytskyi Nuclear Power Plant (Ukraine) / I. Vasylykivskiy, V. Ishchenko, O. Kochan, R. Ivakh, R. // Advances in Computer Science for Engineering and Education VI (ICCSEEA 2023). Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies. – 2023. – Vol 181. – Pp. 815-826.</p> <p>4. Петрук В. Г., Іщенко В. А., Петрук Р. В., Кватернюк С. М., Васильківський І. В. Деревоощадлива технологія декарбонізації синтетичного паперу та будівельних матеріалів. Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. 2024. № 1. С. 183-188.</p> <p>Член Комісії з питань здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря та управління якістю атмосферного повітря агломерації Вінниця.</p>	
126649	Моргун Алла Серафимівна	Професор, Основне місце роботи	Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії	<p>Диплом спеціаліста, Одеський інженерно-будівельний інститут, рік закінчення: 1970, спеціальність: 1202</p> <p>Промислове та цивільне будівництво, Диплом доктора наук ДД 004680,</p>	48	Будівельна механіка	<p>Освіта: Одеський інженерно-будівельний інститут 1970 Спеціальність: Промислове та цивільне будівництво Кваліфікація – інженер-будівельник Науковий ступінь: Доктор технічних наук із спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія (05.23.02 – Основи та фундаменти), Вчене звання:</p>

виданий
15.12.2005,
Атестат
професора
12ПР 004464,
виданий
22.12.2006

професор кафедри
промислового та
цивільного
будівництва (2006 р.),
тема дисертації
«Моделювання
взаємодії ефективних
видів фундаментів з
пружно-пластичною
багатошаровою
основою» (2005 р.)
Підвищення
кваліфікації:
1. Вінницький
національний
технічний університет,
очна, стажування,
Енергоефективність в
галузях економіки
України -2023,
21.11.2023-23.11.2023, ,
Сертифікат №17-
11/23, 2023-11-23, 30
год, 1 кред.
2. ТОВ "АПМ
"ПЛЯСОВИЦІ", очна,
стажування,
"Удосконалення
навчального процесу
по визначенню
напружено-
деформованого стану
бурунабивних паль", з
19.04.2021р. по
14.05.2021р., , Довідка,
видана ТОВ "АПМ
"ПЛЯСОВИЦІ" від
14.05.2021р., 2021-05-
14, 108 год, 3,6 кред.
Публікації:
1. Моргун А. С. Робота
бурунабивних паль з
розширеною пятою в
набухаючих ґрунтах за
числовим методом
граничних елементів
[Текст] / А. С. Моргун,
Чженфен Тянь //
Сучасні технології,
матеріали і
конструкції в
будівництві. – 2022. –
№ 1. – С. 38-42.
2. Моргун А. С. Пошук
резервів несучої
здатності
пірамідальних паль за
МГЕ [Текст] / А. С.
Моргун, І. М. Меть, І.
І. Шевченко //
Сучасні технології,
матеріали і
конструкції в
будівництві. – 2022. –
№ 1. – С. 32-37.
3. Моргун А. С.
Математичне
моделювання за МГЕ
процесу підсилення
фундаментів [Текст]
А. С. Моргун, І. М.
Меть, А. Р. Козуб //
Сучасні технології,
матеріали і
конструкції в
будівництві. – 2022. –
№ 2. – С. 147-152.
4. Моргун А. Пружно-
пластичний прогноз
за мге несучої
спроможності

						<p>пірамідальних паль [Текст] / А. Моргун, І. Меть, І. Шевченко // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. – 2021. – Т. 30, № 1. – С. 65-70.</p> <p>5. Моргун А. Методика розрахунку фундаментів в щільному котловані методом граничних елементів [Текст] / А. Моргун, І. Меть, І. Шевченко // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. – 2021. – Т. 30, № 1. – С. 71-76.</p> <p>6. Моргун А. С. Залишкові деформації ґрунту та розрахункові методи їх визначення за МГЕ [Текст] / А. С. Моргун, І. М. Меть, В. Л. Підлуцький. – Вінниця : ВНТУ, 2024. 72 с.</p> <p>7. Моргун А. С. Залишкові деформації ґрунту та розрахункові методи їх визначення за МГЕ [Текст] / А. С. Моргун, І. М. Меть, В. Л. Підлуцький. – Вінниця : ВНТУ, 2024. 72 с.</p> <p>Є членом Всеукраїнської громадської організації «Українське товариство механіки ґрунтів, геотехніки і фундаментобудування»</p>	
53274	Рагушняк Георгій Сергійович	Завідувач кафедри, професор, Основне місце роботи	Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії	Диплом спеціаліста, Омський сільськогосподарський інститут, рік закінчення: 1970, спеціальність: 1511 гідромеліорація, Диплом кандидата наук ТН 011537, виданий 26.12.1975, Атестат професора 12ПР 005898, виданий 23.12.2008	54	Вступ до фаху	<p>Освіта: Омський сільськогосподарський інститут (1970 р., «гідромеліорація»), отримана кваліфікація: інженер-гідротехнік. Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, спеціальність 05.23.16 – «Гідравліка та інженерна гідрологія», тема дисертації: «Гідролого-кліматичні умови гідромеліорації Бурятії» Вчене звання: Професор кафедри теплогазопостачання. Підвищення кваліфікації: 1. Участь у семінарі, Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії ВНТУ, Будівельні конструкції. Будівельні матеріали</p>

та виробн. Механіка ґрунтів та фундаменти. Технологія будівельного виробництва. Моделювання процесів будівельного виробництва. Організація, управління та економіка в будівництві. Інженерні мережі будівель та споруд. Енергоефективність в будівництві, ЖКГ та промисловості. Інноваційні технології комп'ютерного проектування, документування і управління проектами об'єктів будівництва., 23-25 листопада 2022 р., , Сертифікат №53/11-22, 2022-11-30

2. Department of Polish-Ukrainian Studies of Jagiellonian University in Krakow, Career Development Center of NGO Sobornist, Luhansk Regional Institute of Postgraduate Pedagogical Education, дистанційна, стажування за кордоном, FUNDRAISING AND ORGANIZATION OF PROJECT ACTIVITIES IN EDUCATIONAL ESTABLISHMENTS: EUROPEAN EXPERIENCE, з 12 лютого по 20 березня 2022 року, , Сертифікат SZFL-001819, 2022-03-27

3. Вінницький національний технічний університет, очна, участь у семінарі, Будівельні конструкції. Будівельні матеріали та виробн. Механіка ґрунтів та фундаменти. Технологія будівельного виробництва. Моделювання процесів будівельного виробництва. Організація, управління та економіка в будівництві. Інженерні мережі будівель та споруд. Енергоефективність в будівництві, ЖКГ та промисловості. Інноваційні технології комп'ютерного проектування, документування і управління проектами

об`єктів будівництва.,
23-25 листопада 2021
р., , Сертифікат №
19/11-21, 2021-11-26
4. ВНТУ, очна, участь
у семінарі, "Розвиток
професійно-
педагогічної
кваліфікації
викладачів" Модуль
II. Риторика: формула
успіху, з 1 листопада
2020 року по 29
грудня 2020 року, ,
Свідоцтво про
підвищення
кваліфікації. Серія ПК
№020706930215-21,
2020-12-30
5. Участь у семінарі,
Факультет
Будівництва,
теплоенергетики та
газопостачання ВНТУ,
очна, Будівельні
конструкції.
Будівельні матеріали
та вироби. Механіка
ґрунтів та
фундаменти.
Технологія
будівельного
виробництва.
Моделювання
процесів будівельного
виробництва.
Організація,
управління та
економіка в
будівництві.
Інженерні мережі
будівель та споруд..
Енергоефективність в
будівництві, ЖКГ та
промисловості.
Інноваційна
технологія
комп`ютерного
проекткування,
документування і
управління проектами
об`єктів будівництва.,
10-12 листопада 2020
р., , сертифікат, 2020-
11-15
6. Національне
агентство із
забезпечення якості
вищої освіти, online-
курс, участь у
тренінгу, Експерт з
акредитації освітніх
програм: онлайн
тренінг, з 01.10. по
06.10.2019,
Сертифікат (Експерт з
акредитації освітніх
програм: онлайн
тренінг), 2019-10-06
Монографії:
1. Потенціал
енергоефективності
огороджувальних
конструкцій із
біосферосумісних
матеріалів:
монографія / Ю. С.
Бікс, Г. С. Ратушняк,
О. Г. Лялюк, О. Г.
Ратушняк. - Вінниця:
ВНТУ, 2022. - 130 с.

(7,98 ум. друк. арк.).
Кількість авторських
аркушів Г.С.
Ратушняк - 1,5 друк.
арк.
Навчальні посібники:
1. Інженерна геодезія:
електронний
навчальний посібник
комбінованого
(локального та
мережного)
використання / Г.С.
Ратушняк, О.Д.
Панкевич // Вінниця,
ВНТУ: 2024. – 180 с.
Публікації:
1. Ратушняк Г.С.
Геодезичний
контроль
гідростатичним
нівелюванням якості
будівельно-
монтажних робіт /
Г.С. Ратушняк, А.О.
Лялюк // Сучасні
технології, матеріали і
конструкції в
будівництві. – 2024. –
№ 1. – С. 173-176.
2. Ратушняк Г.С.
Моделювання
системи
інтелектуальної
підтримки прийняття
рішень з оцінювання
енергоефективності
огороджувальних
конструкцій будівель з
використанням
лінгвістичних змінних
/ Г.С. Ратушняк, Ю.С.
Бікс, А.О. Лялюк, Д.
Ратушняк // Сучасні
технології, матеріали і
конструкції в
будівництві. – 2024. –
№ 1. – С. 91-95.
3. Ратушняк Г.С.
Ідентифікація
факторів, які
визначають безпеку
вікон при дії
вибухової хвилі / Г.С.
Ратушняк, В.В.
Панкевич // Сучасні
технології, матеріали і
конструкції в
будівництві. – 2023. -
№2. – с. 42-48.
4. Ратушняк Г.С.
Формалізація та
ієрархічна
класифікація
параметрів впливу на
енергоефективність
огороджувальних
конструкцій будівель /
Г.С. Ратушняк, Ю.С.
Бікс, А.О. Лялюк //
Сучасні технології,
матеріали і
конструкції в
будівництві. – 2023. -
№2. – с. 98-103.
5. Ратушняк Г. С.
Моніторинг та
експертно-аналітична
оцінка надійності
теплоізоляційної
оболонки будівель

[Текст] / Г. С. Ратушняк, Ю. С. Бікс, А. О. Лялюк / Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. – 2023. – № 1. – С. 140-145.

6. Аналіз впливу факторів на надійність забезпечення енергоефективності огорожувальних конструкцій у вузлах примикання з використанням лінгвістичних змінних / Г.С. Ратушняк, О.Г. Лялюк, О.Ю. Горюн // Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання. – 2022. – Випуск 40. – с. 28-36.

7. Ратушняк Г. С. Експериментальні дослідження теплопровідності теплоізоляційних матеріалів із мінеральної вати [Текст] / Г. С. Ратушняк, Ю. С. Бікс, А. О. Лялюк // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві – 2022. – № 1. – С. 43-48.

8. Thermal performance assessment of wall assemblies: criteria importance theory and ANP approach [Text] / Yu. Biks, O. Ratushnyak, G. Ratushnyak, A. Lyalyuk // Civil Engineering Journal. – 2022. – Vol. 31, № 2. – P. 235-248.

9. Теплотехнічні особливості світлопрозорих огорожувальних конструкцій будівель /Ратушняк Г.С, Панкевич О.Д. ., Панкевич В.В.// Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. - Том 30 № 1(2021). - С. 148-156.

10. Georgiy S. Ratushnyak, Olena G. Lyalyuk, Olga G. Ratushnyak, Yuriy S. Biks, Iryna V. Shvarts, Roman V. Akselrod, Pawel Komada, Zaklin Grądz, Kuanysh Muslimov, and Olga Ussatova Assessment of Ecology-Economic Efficiency in Providing Thermal Stabilization of Biogas Installations [текст] // Biomass as Raw Material for the Production of Biofuels and Chemicals/ Ed. W.

Wojcik, M. Pawlowska
Routledge Taylor &
Francis Group:
LONDON AND NEW
YORK, 2021 P. 25-31.

11. Шляхи підвищення енергоефективності термokatалітичних реакторів / Г.С. Ратушняк, К.В. Анохіна // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві – 2021. – № 2. – с. 88-93.

12. Ратушняк Г. С. Оцінювання енергоефективності світлопрозорих огорожувальних конструкцій будівель [Текст] / Г. С. Ратушняк, О. Д. Панкевич, В. В. Панкевич // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. – 2021. – № 2. – С. 81-87.

13. Biks Y., Lyalyuk O., Ratushnyak G., Ratushnyak O., Lyalyuk A. Energy efficiency assessment of heat insulation building products: fuzzy-probabilistic approach. Architecture Civil Engineering Environment. 2021. № 1. P. 59-68.

14. Моделювання теплопередавання у вузлі примикання віконного блоку до зовнішньої стіни / Г.С. Ратушняк, О. Ю. Горюн, А. О. Лялюк // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. – 2020. - № 2. – С. 113-118.

15. Оцінювання теплоізоляційних показників огорожувальних конструкцій будівель лінгвістичними змінними / Г.С. Ратушняк, В.В. Панкевич // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. – 2020. - № 2. – С. 77-87.

16. Ратушняк Г. С. Моделювання теплопередавання у вузлі примикання балконної плити до зовнішньої стіни [Текст] / Г. С. Ратушняк, О. Ю. Горюн, В. І. Дацюк // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. – 2020. – № 1. – С. 80-86.

17. Установка для

дослідження теплопровідності енергоефективних теплоізоляційних матеріалів рослинного походження [Текст] / Ю. С. Бікс, Г. С. Ратушняк, О. Г. Ратушняк, А. О. Лялюк // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. – 2020. – № 1. – С. 100-107.
18. Biks Y. Application of AHP and GRA methods in energy efficiency potential`s assessment of envelopes natural materials [Text] / Y. Biks, G. Ratushnyak, O. Ratushnyak, P. Ryapolov // JTBP. – 2020. – Vol. 2 – No. 2. – P. 48-62.

Патенти:

1. Пат. 156974 UA, G01K 13/08. Біореактор / Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна (Україна). № у 2024 00042 ; заявл. 02.01.2024 ; опубл. 28.08.2024, Бюл. № 35. 4 с.
2. Пат. 156924 UA, C12M 1/107. Біогазовий реактор / Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна (Україна). № у 2024 00044 ; заявл. 02.01.2024 ; опубл. 21.08.2024, Бюл. № 34. 4 с.
3. Пат. 156807 UA, C02F 11/04, C02F 103/00. Біогазова установка / Г. С. Ратушняк, А. В. Анохіна (Україна). № у 2024 00043 ; заявл. 02.01.2024 ; опубл. 07.08.2024, Бюл. № 32. 4 с.
4. Пат. 156737 UA, E06B 3/66. Вікно зі змінним коефіцієнтом теплопередачі / Г. С. Ратушняк, В. В. Панкевич (Україна). № у 2024 00024 ; заявл. 02.01.2024 ; опубл. 31.07.2024, Бюл. № 31. 4 с.
5. Патент 154989 UA, МПК C03B 23/00, E06B 3/66, E06B 3/677. Світлопрозора огорожувальна конструкція / Г. С. Ратушняк, Ю. С. Бікс, О. Г. Лялюк, О. Г. Ратушняк, А. О. Лялюк - № у 2023 02044; заявл. 01.05.2023; опубл. 11.01.2024, Бюл. №2. – 6 с.
6. Пат. 152447 UA, МПК E04C 1/00, E04C

2/30 . Самофіксуючий теплоблок [Текст] / Ю. С. Бікс, Г. С. Ратушняк, О. Г. Ратушняк (Україна). – № u 2021 06743 ; заявл. 29.11.2021 ; опубл. 08.02.2023, Бюл. № 6. – 6 с.

7. Патент 154134, Со1В 3/04, Со1В 13/02, Во1J 19/08. Пристрій для розкладання води на водень і кисень / Ратушняк Г.С., Бікс Ю.С., Лялюк О.Г., Ратушняк О.Г., Лялюк А.О. - №u202301643, заявл. 12.04.2023, опубл. 11.10.2023, Бюл. №41. - 4 с.

8. Пат. 150607, Со2F11/04. Біогазова установка із сонячним колектором та теплообмінником [Текст] / Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна, О. Г. Лялюк, А. О. Лялюк (Україна). – № u202103888, заявл. 05.07.2021 , опубл. 09.03.2022, Бюл. № 49. – 4 с. : кресл.

9. Пат. 150606, С12М1/00, Со2F11/04. Біогазова установка з тепловим насосом та теплообмінником [Текст] / Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна, О. Г. Лялюк, А. О. Лялюк (Україна). – № u202103878, заявл. 05.07.2021 , опубл. 09.03.2022, Бюл. № 49. – 4 с. : кресл.

10. Пат. 147137, МПК Е04G 23/00 ; Е04В 1/74 ; Е06В 7/16. Спосіб утеплення вузла примикання дверного блока до стінового прорізу зовнішньої стіни [Текст] / Г. С. Ратушняк, О. Ю. Горюн, Ю. С. Бікс, О. Г. Ратушняк (Україна). – № u 2020 07445 ; заявл. 23.11.2020 ; опубл. 14.04.2021, Бюл. № 15. – 4 с. : кресл.

11. Пат. 148245, МПК Во1J 8/00. Термокаталітичний реактор для нейтралізації шкідливих домішок [Текст] / Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна, О. Г. Лялюк, А. О. Лялюк (Україна). – № u 2021 00444 ; заявл. 05.02.2021 ; опубл. 21.07.2021, Бюл. № 29. – 4 с. : кресл.

12. Пат. 148252, МПК Во1J 8/00.
Термокаталітичний реактор із сонячною батареєю [Текст] / Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна, О. Г. Лялюк, А. О. Лялюк (Україна). – № у 2021 00595, заявл. 12.02.2021, опубл. 21.07.2021, Бюл. № 29. – 4 с. : кресл.

13. Пат. 149944 UA, МПК G01C 5/04.
Гідростатичний нівелір [Текст] / Г. С. Ратушняк, Ю. С. Бікс, О. Г. Лялюк, О. Г. Ратушняк (Україна). – № у 2021 04326; заявл. 26.07.2021; опубл. 15.12.2021, Бюл. № 50. – 4 с. : кресл.

14. Пат. 149834, МПК(2021.01) C12M 1/00, Во1F 7/00.
Біогазова установка [Текст] / Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна, О. Г. Лялюк, А. О. Лялюк (Україна). – № у 2021 03863, заявл. 08.07.2021, опубл. 08.12.2021, Бюл. № 49. – 4 с. : кресл.

15. Пат. 139606 UA, МПК E04B 1/76; E04G 23/00. Спосіб утеплення вузла примикання перекриття на технічному горіщі [Текст] / Г. С. Ратушняк, О. Ю. Горюн (Україна). – № у 2019 07036; заявл. 24.06.2019; опубл. 10.01.2020, Бюл. № 1. – 4 с. : кресл.

16. Пат. 140672 UA, МПК E04G 23/00.
Спосіб улаштування конструктивного вузла утеплення закслених балконів [Текст] / Г. С. Ратушняк, А. М. Очеретний, О. Ю. Горюн (Україна). – № у 2019 08045; заявл. 12.07.2019; опубл. 10.03.2020, Бюл. № 5. – 4 с. : кресл.

17. Пат. 141390 UA, МПК G01N 25/18.
Установка для визначення теплопровідності будівельних матеріалів [Текст] / Ю. С. Бікс, Г. С. Ратушняк, О. Ю. Співак, О. Г. Ратушняк, О. Г. Лялюк (Україна). – № у 2019 08718; заявл. 19.07.2019; опубл. 10.04.2020, Бюл. № 7. – 5 с. : кресл.

18. Пат. 142300 UA, МПК E04F 13/00 ; E04B 1/76 ; E04G 23/00. Спосіб утеплення вузла примикання балконної плити [Текст] / Г. С. Ратушняк, О. Ю. Горюн (Україна). – № u 2019 12113 ; заявл. 21.12.2019 ; опубл. 25.05.2020, Бюл. № 10. – 4 с. : кресл.

Виступи на конференціях з публікацією тез:
1. Панкевич В. В., Ратушняк Г. С. Моделювання впливу розміру вікон на приведений термічний опір зовнішньої стіни. Матеріали ЛІІІ науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 20-22 березня 2024 р. Електрон. текст. дані. 2024. URI: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2024/paper/view/20418>.

2. Ратушняк Г. С., Бікс Ю. С., Лялюк А. О. Моделювання енергетичної ефективності огорожувальних конструкцій будівель з використанням функцій належності. Матеріали ЛІІІ науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 20-22 березня 2024 р. Електрон. текст. дані. 2024. URI: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2024/paper/view/20439>.

3. Ратушняк Г. С., Патлачук О. П. Системи вентиляції та кондиціонування повітря офісних приміщень. Матеріали ЛІІІ науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 20-22 березня 2024 р. Електрон. текст. дані. 2024. URI: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2024/paper/view/20384>.

4. Волинець Н. Ю., Ратушняк Г. С. Огляд

існуючих систем тепlopостачання. Матеріали ІІІ науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 20-22 березня 2024 р. Електрон. текст. дані. 2024. URI: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2024/paper/view/19318>

5. Ратушняк Г. С. Теплопостачання приватного житлового будинку малої поверховості з альтернативними джерелами енергії [Електронний ресурс] / Г. С. Ратушняк, В. С. Гончарук / Матеріали ІІІ науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 21-23 червня 2023 р. – Електрон. текст. дані. – 2023. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2023/paper/view/17630>.

6. Ратушняк Г. С. Енергоефективні системи забезпечення мікроклімату приміщень громадських будівель [Електронний ресурс] / Г. С. Ратушняк, Н. С. Бережнова / Матеріали ІІІ науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 21-23 червня 2023 р. – Електрон. текст. дані. – 2023. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2023/paper/view/17987>.

7. Ратушняк Г. С. Системи вентиляції повітря громадських будівель [Електронний ресурс] / Г. С. Ратушняк, О. М. Чамор // Матеріали міжнародної науково-технічної конференції «Енергоефективність в галузях економіки України», Вінниця, 21-23 листопада 2023 р. – Електрон. текст. дані. – 2023. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/egedu/egedu2023/paper/viewFile/19381>.

8. Ратушняк Г. С. Джерела енергії

комбінованих систем теплопостачання індивідуальних будівель [Електронний ресурс] / Г. С. Ратушняк, В. І. Дацюк, М. М. Іванюк / ММатеріали LI науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 31 травня 2022 р. – Електрон. текст. дані. – 2022. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2022/paper/view/15062>.

9. Ратушняк Г. С. Енергетична ефективність теплозахисту огорожувальних конструкцій будівель [Електронний ресурс] / Г. С. Ратушняк, А. О. Лялюк, В. С. Гончарук / Матеріали LI науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 31 травня 2022 р. – Електрон. текст. дані. – 2022. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2022/paper/view/14866>.

10. Ратушняк Г. С. Методи моделювання організаційно-технологічного забезпечення рішень з удосконалення теплоізоляційної оболонки будівель [Електронний ресурс] / Г. С. Ратушняк, Ю. С. Бікс, А. О. Лялюк / Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції "Інноваційні технології в будівництві – 2022", Вінниця, 25 листопада 2022 р. – Електрон. текст. дані. – 2022. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/itb/itb2022/paper/viewFile/16617>.

11. Шляхи підвищення енергоефективності термokatалітичних реакторів при очищенні газових викидів [Електронний ресурс] / Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна, О. Г. Лялюк, А. О. Лялюк // Матеріали L науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 10-12

березня 2021 р. –
Електрон. текст. дані.
– 2021. – Режим
доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2021/paper/view/11807>

12. Фактори впливу на енергоефективність світлопрозорих огорожувальних конструкцій/
Ратушняк Г.С.
Панкевич О.Д.
Панкевич В.В. //
Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції «Енергоефективність в галузях економіки України-2021, Вінниця - 2021. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/egeu/egeu2021/paper/viewFile/13935/11797>

13. Панкевич В. В. Шляхи підвищення енергоефективності індивідуальних житлових будинків [Електронний ресурс] / В. В. Панкевич, Г. С. Ратушняк // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2020/paper/view/9036>.

14. Панкевич О. Д. Аналіз проектних рішень систем опалення з мінімальними енерговитратами [Електронний ресурс] / О. Д. Панкевич, Г. С. Ратушняк, О. Паламарчук // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2020/paper/view/9038>

15. Дацюк В. І. Аналіз та обґрунтування показників надійності теплових мереж і систем опалення та інноваційні технології її підвищення [Електронний ресурс] / В. І. Дацюк, Г. С.

Ратушняк //
Матеріали XLIX
науково-технічної
конференції
підрозділів ВНТУ,
Вінниця, 27-28 квітня
2020 р. – Електрон.
текст. дані. – 2020. –
Режим доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2020/paper/view/9103>.

Підготовка докторів
філософії:
1. Панкевич В.В.
Підтримка прийняття
рішень щодо вибору
віконних конструкцій
житлових будівель з
врахуванням
безпекової ситуації.
Дисертація на
здобуття наукового
ступеня доктора
філософії за
спеціальністю 192 –
«Будівництво та
цивільна інженерія»
галузь знань 19 –
«Архітектура та
будівництво» –
Вінницький
національний
технічний університет,
Вінниця, 2024.,
науковий керівник –
к.т.н., проф. Ратушняк
Г.С.

Спосіб
підтвердження:
диплом Н24 №
004026 диплом
доктора філософії
галузь знань
"Архітектура та
будівництво"
спеціальність
"Будівництво та
цивільна інженерія"
на підставі рішення
спеціалізованої вченої
ради, рішення
набрало чинності з
26.09.2024 р.
Офіційний опонент
кандидатських
дисертацій
(автореферати, сайти
спеціалізованих
вчених рад):
Франчук Ю. Й.
«Комплексна оцінка
якості природного
газу для підвищення
точності його обліку
та експлуатаційної
надійності систем
газопостачання», 2021
р. Захист відбувся
28.09.2021 р. об 11.00
на засіданні
спеціалізованої вченої
ради Д 26.056.07 у
Київському
національному
університеті
будівництва і
архітектури.
Рибачов С.Г.

«Енергоефективне повітряно-струминне екранування крупногабаритних промислових ванн», 2021 р. Захист відбувся 29.09.2021 р. о 11 годині на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 26.056.07 при Київському національному університеті будівництва і архітектури.

Заступник головного редактора наукового фахового видання: Міжнародний науково-технічний журнал: «Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві» (сайт Журналу).

Науковий керівник держбюджетної теми: "Розробка енергоефективних систем теплопостачання, вентиляції і кондиціювання та іншого технологічного устаткування в галузі будівництва та цивільної інженерії". Державний обліковий номер 0221U102359. Державний реєстраційний номер 0118U000209. Початок 01.2019, закінчення 12.2020. Остаточний звіт зареєстровано в УкрІНТЕІ 01.02.2021.

Працював експертом Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти з акредитації освітніх програм зі спеціальності «Будівництво та цивільна інженерія», а саме згідно наказів:
1. Наказ НАЗЯВО від 12.05.2020 р. №759
2. Наказ НАЗЯВО від 02.06.2020 р. №935-Е
3. Наказ НАЗЯВО від 14.06.2021 р. №1298Е

Наукові консультації та співпраця з АТ "Вінницягаз" згідно угоди про співпрацю, яка укладена 02.11.2011 р і діє по даний час, а також згідно наказу про створення філії кафедри ТГП ВНТУ на АТ по газопостачанню та газифікації

							<p>"Вінницягаз" № 289/453 від 30.11.2011 р. Вінницька філія Газмережі підписали меморандум про партнерство та співпрацю, який укладений 11.10.2024 р.</p> <p>Науковий гурток "Енергозберігаючі процеси і технології в галузі будівництва та цивільної інженерії" – керівники проф. Ратушняк Г.С., доц. Анохіна К.В., доц. Ободянська О.І.; Витяг з протоколу №5 засідання кафедри ІСБ від «09» 10. 2023 р.</p> <p>Професор Міжнародної кадрової Академії. Агестат УЗН№0286 професора кафедри теплоенергетики та газопостачання. Дійсний член Академії будівництва України, посвідчення №894. Співзасновник Вінницького регіонального відділення Академії будівництва України.</p>
203080	Слободян Наталя Михайлівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії	Диплом спеціаліста, Вінницький політехнічний інститут, рік закінчення: 1985, спеціальність: Промислове та цивільне будівництво, Диплом кандидата наук ДК 036996, виданий 09.11.2006, Агестат доцента 12ДЦ 041949, виданий 28.04.2015	35	Будівельна техніка та виробнича база	<p>Освіта: Вінницький політехнічний інститут (1985 р., «Промислове та цивільне будівництво»), отримана кваліфікація: інженер-будівельник. Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, спеціальність 05.23.05– «Будівельні матеріали та вироб», тема дисертації: «Ущільнення бетонної суміші адаптивним привантаженням при формуванні декоративних дрібноштучних стінових виробів» Вчене звання: доцент кафедри теплогазопостачання і вентиляції Підвищення кваліфікації: 1. Міжнародне стажування за програмою підвищення кваліфікації "Фандрейзинг організація пректної діяльності в закладах освіти : європейський досвід", дистанційна,</p>

стажування за кордоном, Дуальна освіта, з 12 лютого по 20 березня 2022 року, Дуальна освіта, Сертифікат, 2022-03-20

2. ВНТУ, очна, участь у семінарі, Будівельні конструкції.
Будівельні матеріали та вироби. Механіка ґрунтів та фундаменти.
Технологія будівельного виробництва.
Моделювання процесів будівельного виробництва.
Організація, управління та економіка в будівництві.
Інженерні мережі будівель та споруд.
Енергоефективність в будівництві, ЖКГ та промисловості.
Інноваційні технології комп'ютерного проектування, документування і управління проектами об'єктів будівництва., 23-25 листопада 2021 р., Сертифікат №22/11-21, 2021-11-26

3. ВНТУ, очна, участь у семінарі, Будівельні конструкції.
Будівельні матеріали та вироби. Механіка ґрунтів та фундаменти.
Технологія будівельного виробництва.
Моделювання процесів будівельного виробництва. Організація, управління та економіка в будівництві.
Інженерні мережі будівель та споруд.
Енергоефективність в будівництві, ЖКГ та промисловості.
Інноваційна технологія комп'ютерного проектування, документування і управління проектами об'єктів будівництва., 10-12 листопада 2020 р., Сертифікат, 2020-11-16

4. ВНТУ, очна, участь у семінарі, Методика створення та використання електронних ресурсів для системи змішаного навчання. Методика та практика роботи в системі JetIQ VNTU. Модуль "Електронний деканат". Методика та

практика роботи в системі тестового контролю JetIQ. Модуль "IQ-майстер". Оцінювання якості тестів. Автоматизована система оцінювання якості тестів в JetIQ. Створення та супроводження публікацій у Вікіпедії JetIQ. Особистий бренд викладача в електронному середовищі. Сторінка кафедри Jetsait. Методика та практика публікації електронних ресурсів. Модуль "Мій репозитарій". Методика та практика інтеграції електронних ресурсів., з 16 жовтня 2019 р. по 29 травня 2020 р., , Свідоцтво про підвищення кваліфікації серія ПК №020706930188-20, 2020-06-02
5. ВНТУ, очна, участь у семінарі, Семінар підвищення педагогічної майстерності за програмою Курсів з основ автоматизації проектування (система автоматизованого проектування AutoCAD), з 26 жовтня 2016 р. по 31 травня 2017 р., , Свідоцтво про підвищення кваліфікації серія ПК № 020706930042-17, 2017-06-02
Публікації:
1. Н. М. Слободян, І. А. Пономарчук. Вантажопідйомні машини: навчальний посібник. - Вінниця: ВНТУ, 2020. - 88 с.
2. Слободян Н.М. Організація та технологія проектування систем теплогазопостачання та вентиляції: навч. посіб. / Н. М. Слободян, О. Д. Панкевич, О. І. Ободянська. – Вінниця, ВНТУ, 2017. – 102 с. – Режим доступу <https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/31614>
Виступи на конференціях з публікацією тез:
1. Слободян Н. М. Основні поняття та способи енергозбереження [Електронний ресурс]

/ Н. М. Слободян, К. В. Гігієншвілі //
Матеріали ІІ науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 31 травня 2022 р. – Електрон. текст. дан. – 2022. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2022/paper/view/15112>
2. Слободян Н. М. Використання енергії навколишнього середовища за допомогою теплових насосів [Електронний ресурс] / Н. М. Слободян, М. О. Коханець //
Матеріали ІІ науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 31 травня 2022 р. – Електрон. текст. дан. – 2022. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2022/paper/view/15114>.

3. Слободян Н. М. Принципи підвищення енергетичної ефективності будівлі [Електронний ресурс] / Н. М. Слободян, К. В. Гігієншвілі //
Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції «Енергоефективність в галузях економіки України-2021», м. Вінниця, 23-35 листопада 2021 р. – Електрон. текст. дані. – 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/egeu/egeu2021/paper/view/13931>

4. Слободян Н. М. Аналітичний огляд основних схем використання відпрацьованого тепла [Електронний ресурс] / Н. М. Слободян //
Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2020/paper/view/8823>

5. Я. А. Гончарук
Аналіз ефективності комбінування тепло-

вого насосу з сонячними панелями в системі опалення та холодопостачання [Електронний ресурс] / Н. М. Слободян, Я.А.Гончарук // Матеріали XLVIII науково-технічної конференціїФБТЕГП. – Вінниця,2019. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2019/paper/view/6855>

6. А. Я. Амонс Використання найдоцільніших варіантів тепlopостачання житлових багатоповерхових будинків. [Електронний ресурс] / Н. М. Слободян, А. Я. Амонс//Матеріали XLVIII науково-технічної конференції ФБТЕГП. – Вінниця, 2019. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2019/paper/view/7858>

7. Я. А. Гончарук Оцінка ефективності використання фанкойлів з тепловими насосами[Електронний ресурс] / Н. М. Слободян, Я. А. Гончарук//] Міжнародна науково-технічна конференція “Енергоефективність в галузях економіки України”, м. Вінниця, 2019.–Режим доступу:<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/eu/egeu2019/paper/view/8306>

8. Б.О. Голоднюк Енергоефективні системи опалення та гарячого водопостачання [Електронний ресурс] / Н. М. Слободян, Б.О.Голоднюк//] Матеріали XLVII науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 14-23 березня 2018 р. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2018/paper/view/3984>

Відповідальний виконавець держбюджетної теми: "Розробка енергоефективних

						<p>систем теплопостачання, вентиляції і кондиціонування та іншого технологічного устаткування в галузі будівництва та цивільної інженерії". Державний обліковий номер 0221U102359. Державний реєстраційний номер 0118U000209. Початок 01.2019, закінчення 12.2020. Остаточний звіт зареєстровано в УкрІНТЕІ 01.02.2021.</p> <p>Наукові консультації та співпраця з АТ "Вінницягаз" згідно угоди про співпрацю, яка укладена 02.11.2011 р і діє по даний час, а також згідно наказу про створення філії кафедри ТГП ВНТУ на АТ по газопостачанню та газифікації "Вінницягаз" № 289/453 від 30.11.2011 р</p> <p>Науковий гурток "Організаційно технологічне забезпечення енергоефективності будівель та безпеки навколишнього середовища" – керівники Панкевич О.Д., Слободян Н.М.; Витяг з протоколу №5 засідання кафедри ІСБ від «09» 10. 2023 р.</p> <p>Слободян Наталія Михайлівна з 07.12.2017 р. по теперішній час являється працівником ПП "Євроаптека" і обіймає посаду інженера з експлуатації газового обладнання за сумісництвом (Наказ №123-ос від 06.12.2017 р.</p>	
92153	Азарова Лариса Євстахіївна	Завідувач кафедри, професор, Основне місце роботи	Факультет інформаційних електронних систем	Диплом спеціаліста, Таганрогський державний педагогічний інститут, рік закінчення: 1973, спеціальність: 2101 Російська мова і література, Диплом спеціаліста, Вінницький	48	Українська мова за професійним спрямуванням	<p>Освіта: Вінницький державний педагогічний інститут, 1994, Українська мова та література учитель української мови та літератури</p> <p>Науковий ступінь: Доктор філологічних наук, 10.02.01. українська мова</p>

державний педагогічний інститут, рік закінчення: 1994, спеціальність: 2002 Українська мова та література, Диплом доктора наук ДД 002579, виданий 13.11.2002, Атестат професора 02ПР 000244, виданий 17.06.2004

Тема дисертації «Структурна організація складних слів (концепція «золотої» пропорції)»
Вчене звання: Професор кафедри мовознавства Підвищення кваліфікації: Донецький національний університет імені Василя Стуса, очна, стажування, "Ознайомлення із сучасними методами викладання української мови та новими адаптивними системами навчання", з 04.10.2021 р. по 26.11.2021 р., , Свідоцтво про підвищення кваліфікації. ПК №20-08/475. Наказ №162/05 від 26.11.2021, 2021-11-26, 180 год, 6 кред.
Публікації:
1. Азарова Л. Є. Формування мовної компетенції студентів під час вивчення фразеології в курсі українська мова за професійним спрямуванням / Л. Є. Азарова, Л. А. Радомська, Л. В. Горчинська // Закарпатські філологічні студії. – 2022. – Вип. 21, т. 1. – С. 9–15.
2. Азарова Л.Є., Горчинська Л.В. Особливості інтеграції ігрових методів на заняттях з української мови як іноземної. Закарпатські філологічні студії. 2024. Вип. 36. С.9-14
3. Азарова Л.Є. Жаргонні фразеологізми в мові сучасної української періодики. Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. Серія: Філологія. Соціальні комунікації, 2021. Том 32 (71). № 1. С. 1-6.
4. Krak, I., Kuznetsov, V., Kondratiuk, S., Azarova L., Barmak, O. Etc. Analysis of Deep Learning Methods in Adaptation to the Small Data Problem Solving, Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, 2023, 149, pp. 333–352
5. Азарова Л.Є. Дослідження

двокомпонентних складних номінацій на фонетичному рівні в концепції “золотої” пропорції // Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. Серія: Філологія. Журналістика. – 2023. – Том 33 (72) № 6, Ч.1, С.1–6.

6. Papadakis S., Kiv A., Kravtsov H., Osadchyi V., Marienko O., Pinchuk O., Shyshkina M., Sokolyuk O., Mintii I., Vakaliuk T., Azarova, L. E., Kolgatina, L., Amelina S., Volkova N., Velychko V., Striuk A., Semerikov S. Unlocking the power of synergy: the joint force of cloud technologies and augmented reality in education. CEUR Workshop Proceedings. 2023. Vol. 3364. P. 1–23.

7. MEANS OF ANALYZING PARAMETERS OF SPEECH SIGNAL TRANSMISSION AND REPRODUCTION | SPOSOBY ANALIZY PARAMETRÓW TRANSMISJI I ODTWORZENIA SYGNAŁU MOWY Azarov, O., Azarova, L., Krak, I., ... Azarova, A., Azarova, V. Informatyka, Automatyka, Pomiarzy w Gospodarce i Ochronie Środowiska, 2024, 14(2), pp. 11–16

8. Mamyrbayev O., Pavlov S., Oralbekova D., Zhumazhanov B., Azarova L., Mussayeva D., Koval T., Gromaszek K., Issimov N., Shiyapov K. Neurorecognition visualization in multitask end-to-end speech. Proc. SPIE 12985. Optical Fibers and Their Applications 2023. Vol. 12985. 129850G1-8. DOI: <https://doi.org/10.1117/12.3022727>.

9. Азарова Л. Є., Горчинська Л. В., Пустовіт Т. М. Біблійні антропоніми у складі фразеологічних одиниць української мови. Закарпатські філологічні студії. 2024. Вип. 33. Т.1. С.9-13.

10. Azarova A., Azarova L., Krak I., Ruzakova O., Azarova V.

Information system for assessing the level of human capital management | system informatyczny do oceny poziomu zarządzania kapitałem ludzkim. Informatyka, Automatyka, Pomiar w Gospodarce i Ochronie Środowiska. 2024. 14(3). P. 123–128.

11. Українська мова. Практичний правопис : Навчальний посібник / Азарова Л. Є., Горчинська Л. В., Пустовіт Т. М. – Вінниця : ВНТУ, 2021. – 98 с. (4,5 авт.арк / 1,5 авт.арк)

12. Розроблення математичного методу ідентифікації рівня управління людським капіталом підприємства засобами нейромережових технологій [Text] / А. О. Азарова, Л. Є. Азарова, В. М. Тямушева [etc.] // Scientific research of the XXI century. : collective monograph / compiled by V. Shprak; Chairman of the Editorial Board S. Tabachnikov. – 2021. – Vol. 1. – P. 336-341. Азарова А. О., Азарова Л. Є., Тямушева В. М., Міронова Ю. В., Поліщук О. К.

Розроблення математичного методу ідентифікації рівня управління людським капіталом підприємства засобами нейромережових технологій"

13. Азарова Л., Пустовіт Т., Радомська Л., Горчинська Л. Система методів і вправ для вивчення фразеологізмів у курсі української мови як іноземної. Theoretical foundations of pedagogy and education: collective monograph / Hritchenko T., Loiuk O., International Science Group. Boston : Primedia eLaunch, 2021. С. 735-745.

14. Українська мова за професійним спрямуванням у таблицях і схемах: підручник / Л. Є. Азарова, Л. А. Радомська. – Вінниця: ВНТУ, 2022. – 200 с. (9 авт.арк / 4,5 авт.арк)

						<p>15. "Intellectual Systems of Decision Making and Problem of Computational Intelligence", Editors: Larisa Azarova, Sergii Babichev, Volodymyr Lytvynenko (LNDECT, volume 149), ISDMCI 2022, Springer, Switzerland, 721 P. ISBN: 978-3-031-16203-9</p> <p>16. Analysis of Deep Learning Methods in Adaptation to the Small Data Problem Solving. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies, Krak, I., Kuznetsov, V., Kondratiuk, S., Azarova L., Barmak, O., Litvinenko V. etc. Collective monograph, o.8 dr. Springer, Switzerland, 2022, 149, pp. 333–352.</p>	
404155	Гуцалюк Олександр Володимирович	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет машинобудування та транспорту	<p>Диплом бакалавра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2012, спеціальність: 050205 Автомобільний транспорт, Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2013, спеціальність: 090258 Автомобілі та автомобільне господарство, Диплом кандидата наук ДК 057155, виданий 02.07.2020</p>	3	Опір матеріалів	<p>Освіта: Вінницький національний технічний університет, 2012, спеціальність: 050205 Автомобільний транспорт, Диплом магістра, Науковий ступінь: Вінницький національний технічний університет, к.т.н. за спеціальністю 05.03.05 – процеси та машини обробки тиском Вінниця – 2019</p> <p>Тема :Вдосконалення процесу холодного редукування коротких циліндричних заготовок методами технологічної механіки</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Zustricz Foundation, Department of Polish-Ukrainian Studies of Jagiellonian University in Krakow, Career Development Center of NGO Sobornist, Luhansk Regional Institute of Postgraduate Pedagogical Education, дистанційна, стажування за кордоном, FUNDRAISING AND ORGANIZATION OF PROJECT ACTIVITIES IN EDUCATIONAL ESTABLISHMENTS: EUROPEAN EXPERIENCE, з 04.10.2023 р. по 10.12.2023 р.,</p>

Digitalization of the Educational Process of Higher Education Institutions in the Context of Higher Education Reform in Ukraine, Сертифікат про проходження стажування. Серійний номер: SZFL-003047, 2023-12-10, 180 год, 6 кред.
к.т.н.
Тема: Вдосконалення процесу холодного редукування коротких циліндричних заготовок методами технологічної механіки
УДК 621.7.011: 621.777.22
05.03.05 – процеси та машини обробки тиском
Вінниця – 2019
відповідальний виконавець
бюджетної теми № ПІ-10-21(2075):
Створення основ технологічного керування пластичністю матеріалу при формоутворенні концентраторів напруг в трубчастих виробках з вуглецевих сталей холодним пластичним деформуванням (2022-2023 рр.)
Проведення аналізу теоретичних та експериментальних досліджень у галузі формування концентраторів напруг в трубчастих виробках.
Розробка методів оцінки пластичності матеріалу в зонах концентраторів напруг.
Виконується на базі Інституту надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля Національної академії наук України
1) Виконавець багатонаціонального спільного проекту ERASMUS+ нарощування потенціалу в галузі вищої освіти «Innovative Multidisciplinary Curriculum in Artificial Implants for Bio-Engineering BSc/MSc Degrees (586114-EPP-1-2017-1-ES-EPPKA2-SBHE-JP) – з 2017 року по 2021 рік.
2) Участь (виконавець) у міжнародному науковому дослідницько-

							інноваційному проекті програми Горизонт-Європа (HORIZON-RIA, Topic: HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-37, №101129888). Назва проекту – «РЕІНЖЕНЕРІЯ МОНОКРИСТАЛЛІЧНОГО Nd-Fe-B ДЛЯ СТВОРЕННЯ ПОСТІЙНИХ МАГНІТІВ» («SINGLE-GRAIN RE-ENGINEERED ND-FE-B PERMANENT MAGNETS»), (акронім - GREENE).
205252	Кириця Інна Юрївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет машинобудування та транспорту	Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2004, спеціальність: 090202 Технологія машинобудування, Диплом кандидата наук ДК 047501, виданий 02.07.2008, Атестат доцента 12ДЦ 046012, виданий 25.02.2016	18	Теоретична механіка	Освіта: Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2004, спеціальність 090202 «Технологія машинобудування», кваліфікація – магістр з інженерної механіки. Науковий ступінь: Кандидат технічних наук за спеціальністю 05.03.05 "Процеси та машини обробки тиском". Тема дисертації: «Удосконалення процесів холодного пластичного деформування при отриманні вісесиметричних заготовок з глухим отвором». Вчене звання: доцент кафедри опору матеріалів, теоретичної механіки та інженерної графіки Підвищення кваліфікації: 1. Вінницький національний технічний університет. Кафедра військової підготовки, очна, участь у вебінарі, II Всеукраїнська науково-технічна інтернет-конференція «Актуальні проблеми бойового застосування та експлуатації і ремонту зразків озброєння та військової техніки», з 17.11.2022 р. по 18.11.2022 р., Сертифікат, 2022-11-18, 15 год, 0,5 кред. 2. Вінницький національний технічний університет, очна, стажування, II Міжнародна науково-технічна конференція "Перспективи розвитку машинобудування та

транспорту", з 13.05.2021 р. по 15.05.2021 р., , Сертифікат, 2021-05-15, 30 год, 1 кред.

3. Вінницький національний технічний університет, очна, стажування, "Створення електронних ресурсів для змішаного навчання студентів в середовищі системи підтримки навчального процесу JetIQ", з 24.09.2020 р. по 28.05.2021 р., "Створення електронних ресурсів для змішаного навчання студентів в середовищі системи підтримки навчального процесу JetIQ для підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальностями: 131 – «Прикладна механіка»; 132 – «Матеріалознавство» 133 – «Галузеве, Свідоцтво про підвищення кваліфікації. Серія ПК № 020706930247 - 21. Наказ ВНТУ від 08.09.2021 р. № 264, 2021-09-08, 120 год, 4 кред.

4. Фондація «Зустріч» (Польща), Ягеллонський університет, кафедра Польсько-Українських Студій (Польща), громадська організація «Соборність» (Україна), Луганський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти (Україна)), очна, стажування за кордоном, "Фандрейзинг та організація проєктної діяльності в закладах освіти: європейський досвід", з 22 квітня 2023 р. по 28 травня 2023 р., Digital educational space, Сертифікат, 2023-05-28, 180 год, 6 кред.

5. Вінницький національний технічний університет, очна, стажування, III Міжнародна науково-технічна конференція "Перспективи розвитку машинобудування та транспорту – 2023", з 01.06.2023 р. по 03.06.2023 р., , Сертифікат, 2023-06-03, 30 год, 1 кред.

Публікації:

1. Кириця І. Ю. Феноменологічні критерії руйнування [Текст] / І. Ю. Кириця // Вісник Хмельницького національного університету. Серія «Технічні науки». – № 3. – 2022. – С. 75–81.
2. Кириця І. Ю. Особливості розрахунку використаного ресурсу пластичності при холодному формуванні виробів типу стакан [Текст] / І. Ю. Кириця // Вісник Хмельницького національного університету. Серія «Технічні науки». – 2022. – № 4. – С. 100–104.
3. Грушко О. В. Критерії деформовності з врахуванням властивостей матеріалу в параметрі напруженого стану [Текст] / О. В. Грушко, І. Ю. Кириця // Обробка матеріалів тиском. – Краматорськ : ДДМА, 2022. – № 1. – С. 30–37.
4. Василич А. В. «Зелені поверхи» – майбутнє екологічних міст [Текст] / А. В. Василич, І. Ю. Кириця // Вісник Хмельницького національного університету. Серія «Технічні науки». – 2023. – № 2. – С. 44–47.
5. Перлов В. Є. Застосування транспортного моделювання під час планування міст на прикладі Вінниці [Текст] / В. Є. Перлов, І. Ю. Кириця // Вісник Хмельницького національного університету. Серія «Технічні науки». – 2023. – № 2. – С. 247–251.
6. Bohdan Korchevskiy, Inna Kyrytsya, Oleksandr Petrov, Inna Vishtak & Sergey Sukhorukov. Methods of Calculating the Basis Reinforced with Horizontal Elements. Proceedings of the 7th International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The

						<p>Innovation Exchange, DSMIE-2024, Pilsen, June 4–7, 2024. Vol. 2: Mechanical and Materials Engineering. Pp. 164-181. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-63720-9_15.</p> <p>7. Корчевський Б. Б., Кириця І. Ю. Принципи застосування методу армування ґрунтів горизонтальними елементами в складних ґрунтових умовах. Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. 2024. Том 21, № 1. С. 76-80.</p> <p>8. Kyrytsya, I. I., Petrov, O., Vishtak, I., & Sukhorukov, S. (2024). Determination of Limiting Deformations at Testing Cylindrical Samples for Tension. Problems of Tribology, 29(1/111), 6–15. https://doi.org/10.31891/2079-1372-2024-111-1-6-15</p> <p>9. НАГРІВАЧ ЇЖИ ТА ВОДИ АРМІЙСЬКИЙ: 202302113, Україна №U202302113, заявл. 04.05.2023, опубл. 07.03.2024. Бюл.№ 3044/ЗУ/24</p> <p>10. Технічна механіка. Самостійна та індивідуальна робота студентів : електронний навчальний посібник комбінованого (локального та мережного) використання [Електронний ресурс] / Кириця І. Ю., Перлов В. Є., Сухоруков С. І. – Вінниця : ВНТУ, 2024. – 172 с. (Загальна кількість авторських аркушів - 7,5. Особистий внесок кожного автора: Кириця І.Ю. - 2,5 авт. арк., Перлов В.Є.- 2,5 авт. арк., Сухоруков С.І. - 2,5 авт. арк.).</p> <p>11. Теоретична механіка. Статика. Самостійна та індивідуальна робота студентів : електронний навчальний посібник комбінованого (локального та мережного) використання [Електронний ресурс] / І. Ю.</p>	
104907	Пономаренк	Доцент,	Факультет	Диплом	32	Історія та	Підвищення

	о Алла Борисівна	Основне місце роботи	менеджменту та інформаційної безпеки	спеціаліста, Вінницький державний педагогічний інститут імені Миколи Островського, рік закінчення: 1990, спеціальність: Історія, Диплом кандидата наук КН 009019, виданий 14.09.1995, Атестат доцента ДЦ 010801, виданий 21.04.2005	культура України	<p>кваліфікації:</p> <p>1. ВНТУ, очна, участь у семінарі, "Розвиток професійно-педагогічної кваліфікації викладачів". Модуль III. Інструменти формування 4К-компетенцій у студентів, з 10.02.2021 по 30.04.2021, Розвиток 4К-компетенцій у студентів під час вивчення дисципліни "Історія та культура України", Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК №020706930225-21., 2021-06-01, 30 год, 1 кред.</p> <p>2. ВНТУ, очна, навчання за освітньою програмою професійного розвитку, «Розвиток професійно-педагогічної кваліфікації викладачів». Модуль II. Риторика: формула успіху, з 1.11.2020 по 29.12.2020, Триєдність риторичного етосу, логосу і пафосу в академічному красномовстві на прикладі мотиваційної міні-лекції "Для чого вивчати історію України?" з навчальної дисципліни "Історія та культура України" для підготовки фахівців усіх спеціальностей", Свідоцтво про підвищення кваліфікації серія ПК 020706930208-21, 2021-02-09, 30 год, 1 кред.</p> <p>3. ВНТУ, очна, участь у семінарі, "Розвиток професійно-педагогічної кваліфікації викладачів". Модуль I. Вища освіта - територія змін, з 12.12 2019 по 30. 01 2020, Впровадження студентоцентрованого підходу у викладанні історії України, Свідоцтво про підвищення кваліфікації серія ПК 020706930156-20, 2020-09-14, 30 год, 1 кред.</p> <p>4. ВНТУ, очна, участь у семінарі, ЛІ конференція ВНТУ, з 21.06 2023 по 23.06. 2023, , сертифікат, що засвідчує участь у роботі конференції</p>
--	------------------	----------------------	--------------------------------------	---	------------------	--

підрозділів ВНТУ, 2023-11-01, 15 год, 0.5 кред.

5. КНУ ім. Т. Шевченка, Навчально-науковий інститут права, Український інститут національної пам'яті, Навчально-науковий інститут публічного управління і державної служби, дистанційна, участь у вебінарі, Зимова наукова школа "Цифрові технології в професійній діяльності публічних службовців", з 20.02.2024 по 23.02.2024, Сертифікат № ЗНШ-230224-262, 2024-03-14, 30 год, 1 кред.

6. ВНТУ, очна, участь у семінарі, ЛІІ Всеукраїнська науково-технічна конференція підрозділів ВНТУ, з 20.03.2024 по 22.03.2024, Сертифікат учасника конференції, 2024-04-02, 15 год, 0,5 кред.

Публікації:

1. Пономаренко А.Б. Принципи українського конституціоналізму в Конституції Пилипа Орлика [Електронний ресурс] / А.Б. Пономаренко // Юридичний науковий електронний журнал. - 2021. - №11. - С. 47-51. Режим доступу: http://lsej.org.ua/11_2021/9.pdf

2. Пономаренко А. Політико-правові погляди Я. Домбровського // Юридичний науковий електронний журнал. - 2022. - №11. - С. 61-64. Режим доступу: <http://www.lsej.org.ua/index.php/arkhiv-pomeriv>

3. Пономаренко А. Б. «Вінницька трагедія» 1937–1938 рр. як злочин комуністичного тоталітарного режиму. Юридичний науковий електронний журнал. 2023. № 11. С. 43-46. URL: <http://www.lsej.org.ua/index.php/arkhiv-pomeriv?id=168>.

4. Пономаренко А. Б. Основний державний закон УНР 1920 р. як пам'ятка української політико-правової

						думки. Юридичний науковий електронний журнал. 2024. № 3. С. 60-63. URL: : http://lsej.org.ua/index.php/arkhiv-nomeriv?id=172 . 5. Герасимов Т. Ю., Пономаренко А.Б. Повсякденне життя міського населення Правобережної України в роки Першої світової війни: аналіз джерельної бази. Актуальні питання у сучасній науці. 2024. №12(30). С. 1186-1198. URL: http://perspectives.pp.ua/index.php/sn/issue/view/305 Член громадської організації "Асоціація "Аналітикум".	
169179	Нанака Олена Миколаївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет електроенергетики та електромеханіки	Диплом магістра, Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2003, спеціальність: 090603 Електротехнічні системи електроспоживання, Диплом кандидата наук ДК 068060, виданий 31.05.2011	18	Електротехніка в будівництві	Освіта: Вінницький національний технічний університет, рік закінчення: 2003, спеціальність - 8.090603 "Електротехнічні системи електроспоживання", кваліфікація - магістр електротехніки. Науковий ступінь: Кандидат технічних наук за спеціальністю 05.14.02 - електричні станції, мережі і системи. Тема дисертації: "Формування умов оптимальності компенсації реактивної потужності в електричних мережах споживачів і енергопостачальних компаній". Вчене звання: доцент кафедри Комп'ютеризованих електромеханічних систем і комплексів Підвищення кваліфікації: 1. Lublin University of Technology, дистанційна, стажування за кордоном, Minimization of electrical energy losses in power grids, з 19.04.2021 р. по 21.05.2021 р., Certificate No: 8-2021-VNTU, 2021-05-21, 120 год, 4 кред. 2. Вінницький національний технічний університет. Кафедра Електричних станцій та систем, інша, участь у

семінарі, "Методи і засоби оптимального керування електроустановками", з 19.10.2021 р. по 21.10.2021 р., , Сертифікат про проходження курсу підвищення кваліфікації, 2021-10-21, 30 год, 1 кред.

3. Комунальний Позашкільний навчальний заклад "Перші Київські державні курси іноземних мов", очна, навчання за освітньою програмою професійного розвитку, "Англійська мова як іноземна", з 05.10.2021 р. по 16.06.2022 р., , Свідоцтво про позашкільну освіту № 26476, 2022-06-17, 620 год, 20,7 кред.

4. Вінницький національний технічний університет, дистанційна, участь у семінарі, ЛІІ науково-технічна конференція підрозділів ВНТУ, з 21.06.2023 р. по 23.06.2023 р., , Сертифікат учасника конференції, 2023-06-23, 15 год, 0,5 кред.

5. Інститут обдарованої дитини Національної академії педагогічних наук України, дистанційна, участь у семінарі, "Інноваційні практики наукової освіти", з 06.12.2023 р. по 12.12.2023 р., , Сертифікат №КНО-1223/364 учасника ІІІ Всеукраїнської науково-практичної онлайн-конференції, 2023-12-12, 45 год, 1,5 кред.

6. University of West Bohemia, Пльзень (Чехія), дистанційна, стажування за кордоном, Проектування фотоелектричних систем з використанням програмного забезпечення PVSOL Basic 2023, з 02.10.2023 р. по 03.11.2023 р., , Certificate №2/2023_61, 2023-11-20, 90 год, 3 кред.

7. Вінницький національний технічний університет, дистанційна, участь у семінарі, ЛІІІ Всеукраїнська науково-технічна

конференція підрозділів ВНТУ, з 20.03.2024 р. по 22.03.2024 р., , Сертифікат учасника конференції, 2024-03-22, 15 год, 0,5 кред.

8. Національна академія наук України, Національна академія педагогічних наук України, Інститут філософії ім. Г. С. Сковороди, Інститут політичних і етнонаціональних досліджень ім. І. Ф. Кураса, Інститут всесвітньої історії, Інститут соціальної та політичної психології, Інститут обдарованої дитини, Всеукраїнська газета "Освіта і суспільство", дистанційна, участь у семінарі, "Національна наука і освіта в умовах війни РФ проти України та сучасних цивілізаційних викликів", з 27.03.2024 р. по 02.04.2024 р., , Сертифікат №МК-0324/460 учасника V Всеукраїнської міжгалузевої науково-практичної онлайн-конференції, 2024-04-02, 51 год, 1,7 кред.

Публікації:

1. Нанака О. М. Використання скидного тепла холодильної установки та електричних трансформаторів гіпермаркету [Текст] / О. М. Нанака, О. М. Головченко // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2022. – № 2. – С. 33-40.
2. Hu Z., Ushenko O., Motrich A., Dubolazov A., Gavrylyak M., Soltys I., Gorsky M., Matymish M., Nanaka O., Kovalchuk O., Panas P., Sarsembayev M. 3D digital method and algorithm for the reconstruction of the polymer films polycrystalline structure. Proc. SPIE 12476, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2022, 124760H (12 December 2022).
3. Jiao Hankun, Maksym Tymkovych,

						<p>Oleg Avrunin, Olga Shevchenko M.D., Irina Moroz, Olena Nanaka, Saule Smailova, Aida Uvaysova, and Konrad Gromaszek "The capabilities of modern rapid prototyping tools for developing training of computed tomography 3D models in phthisiology", Proc. SPIE 12476, Photonics Applications in Astronomy, Communications, Industry, and High Energy Physics Experiments 2022, 1247607 (12 December 2022)</p> <p>4. Нанака О. М., Головченко, О. М.. Математичне моделювання та дослідження низькопотенційної частини енергоблока ТЕС в задачах його проектування та експлуатації // Вісник Вінницького політехнічного інституту. 2024. № 3. С. 32-39. DOI: https://doi.org/10.31649/1997-9266-2024-174-3-32-39</p> <p>5. Пат. 154434 UA, МПК G05F 1/70. Автоматичний регулятор конденсаторних батарей [Текст] / С. О. Демов, О. В. Бабенко, О.М. Нанака, О.Р. Лещенко (Україна). – № и 2023 01422 ; заявл. 03.04.2023 ; опубл. 15.11.2023, Бюл. №46. – 5 с. : кресл.</p> <p>Член асоціації енергоаудиторів України</p>
--	--	--	--	--	--	--

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

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату навчання, визначеному стандартом вищої освіти (або охоплює його)	Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання