

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Вінницький національний технічний університет
Освітня програма	4815 Теплогазопостачання і вентиляція
Рівень вищої освіти	Магістр
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	4815
Назва ОП	Теплогазопостачання і вентиляція
Галузь знань	19 Архітектура та будівництво
Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія
Спеціалізація (за наявності)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	Магістр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Бакалавр, Магістр (ОКР «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 філософії та гуманітарних наук, кафедра іноземних мов, кафедра будівництва, міського господарства та архітектури
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Хмельницьке шосе, 95
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	<i>не передбачає</i>
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	<i>відсутня</i>
Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	53274
ПІБ гаранта ОП	Ратушняк Георгій Сергійович
Посада гаранта ОП	Завідувач кафедри, професор
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	ratushnyak@vntu.edu.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(067)-594-78-57
Додатковий телефон гаранта ОП	<i>відсутній</i>

Форми здобуття освіти на ОП	Термін навчання
заочна	1 р. 10 міс.
очна денна	1 р. 4 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 теплогазопостачання та вентиляції. Це стало передумовою започаткування ОП «Теплогазопостачання і вентиляція» другого (магістерського) рівня вищої освіти, яку було розроблено робочою групою науково-педагогічних працівників кафедри інженерних систем у будівництві (ІСБ).

Підготовка фахівців за спеціальністю «Теплогазопостачання і вентиляція» проводиться у ВНТУ з 1993 року. Після того, як «Теплогазопостачання і вентиляція» увійшло до складу спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія, у ВНТУ в 2017 році (протокол 14 від 12.05.2017 р. Вчена рада ВНТУ) запроваджено ОП «Теплогазопостачання і вентиляція». Таким чином підготовка фахівців за даною ОП проводиться з 2017/2018 н.р. Проект ОП було винесено на обговорення зі здобувачами освіти, роботодавцями і представниками академічної спільноти. За результатами наданих пропозицій та рекомендацій НАЗЯВО, відповідно «Положення про акредитацію освітніх програм, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» та листа Державної служби якості України від 15.04.2020 №01/01-23/529 «Щодо рекомендацій для самооцінювання системи забезпечення якості освіти закладу вищої освіти» у 2020 році ОП була оновлена.

У 2021 р. з ОП виведено освітній компонент "Державний кваліфікаційний екзамен" та внесено відповідні зміни у структурно-логічну схему (протокол №5 від 23.12.2021 р. Вчена рада ВНТУ).

В 2023 р., за результатами обговорення змісту ОП зі здобувачами та роботодавцями, а також рецензій, що надійшли на проект ОП прийнято рішення вивести ОК "Цивільний захист та охорона праці в галузі будівництва та цивільної інженерії" і ввести ОК "Управління, організація будівництва і санація об'єктів нерухомості" та внести зміни відповідно до нової стратегії розвитку ВНТУ на 2023-2027 рр. (<http://surl.li/mtdgs>)(протокол №9 від 30.03.2023 р. Вчена рада ВНТУ).

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

Рік навчання	Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання	Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному році	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року		У тому числі іноземців	
			ОД	З	ОД	З
1 курс	2023 - 2024	19	9	10	0	0
2 курс	2022 - 2023	22	14	8	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 26779 Промислове та цивільне будівництво 6199 Міське будівництво та господарство 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)	0	0
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 маг ТГВ 7.03.2024.pdf</i>	bMo49yjJdonWE8K8vBrBFve6TPwtCvopfjxU1rxun5c=
Навчальний план за ОП	<i>Навчальний план денна форма.pdf</i>	Cga7KGG07p8GIUo6IrJQNOVmEox3ESOoNUBx7/L51sU=
Навчальний план за ОП	<i>Навчальний план заочна форма.pdf</i>	nVlPhXuO7frOjrGoKDswukRvofSkYLggQXfnBAgwrTE=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Дзіміна.pdf</i>	i47f28kqFf8nTYkpiQu3WWUfswxSUPlpXbpnKqDxb4M=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Степанковський.pdf</i>	D45C+EbVCQn9aH5FurGV95SXXkD8h3o5hdddYlZJ2Ltw=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Предун.pdf</i>	x7+A/ShDNxC2AtnJFwXx1E2GHJRVZDx6NmeIvHvl+GY=

1. Проектування та цілі освітньої програми**Якими є цілі ОП? У чому полягають особливості (унікальність) цієї програми?**

Метою освітньої програми є формування творчої особистості нового покоління, здатної успішно реалізовувати набуті сучасні професійні компетентності з теплогазопостачання і вентиляції, інтелектуальний потенціал, навички практичного досвіду та інноваційної діяльності в сфері будівництва та цивільної інженерії, а також соціально-патріотичні та морально-етичні цінності у глобальному суспільно-економічному просторі.

Ціль навчання – інтеграція загально-технічної та спеціальної технічної підготовки для професійної діяльності у галузі будівництва, виробничо-технічних, конструкторських, експлуатаційних службах будівельних підприємств, у проектних, науково-дослідних, державних адміністративних установах, навчальних закладах.

Підготовка здійснюється на основі ступеня бакалавра, спеціаліста, магістра.

Особливості ОП полягають у спрямуванні на підготовку фахівців з сформованими компетентностями, які: вміють аналізувати сучасні світові тенденції в будівельній інфраструктурі та енергозбереженні; володіють методами, методиками і програмами вибору раціональних варіантів технічних рішень при проектуванні, монтажі та експлуатації систем теплопостачання, газопостачання і вентиляції, систем створення мікроклімату в приміщеннях різного функціонального призначення з використанням енергоефективного обладнання, інноваційні технології та устаткування з використанням альтернативних і відновлювальних джерел енергії.

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

ОП розроблена з урахуванням місії, стратегії й потенціалу університету та спрямована на вивчення повного спектру знань, які необхідні фахівцям з теплогазопостачання і вентиляції з врахуванням сучасних світових тенденцій розвитку будівельної інфраструктури. Місією ЗВО, відповідно до «Стратегії розвитку Вінницького національного технічного університету на період 2018-2023 рр.» (<https://vntu.edu.ua/images/2018/strozvitok.pdf>), є забезпечення якісною, доступною та сучасною освітою здобувачів на всіх рівнях вищої освіти завдяки знанням та досвіду викладачів, сучасним досягненням, розвитку наукових і освітніх технологій. У 2023 р. було прийнято нову Стратегію розвитку ВНТУ на 2023-2027 рр (https://vntu.edu.ua/projects/development_strategy-2023.pdf).

Цілі ОП відповідають стратегії розвитку ВНТУ, оскільки це передбачає кінцевий результат – формування творчої особистості нового покоління, здатної успішно реалізовувати набуті сучасні професійні компетентності з

теплогазопостачання і вентиляції, інтелектуальний потенціал, навички практичного досвіду та інноваційної діяльності в галузі будівництва та цивільної інженерії, а також соціально-патріотичні та морально-етичні цінності у глобальному суспільно-економічному просторі (<https://vntu.edu.ua/uk/information-for-enrollee/progmagbak.html>)

**Опишіть, яким чином інтереси та пропозиції таких груп заінтересованих сторін (стейкхолдерів) були враховані під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП:
- здобувачі вищої освіти та випускники програми**

При розробці освітньої програми для формулювання цілей та визначення програмних результатів ОП шляхом спілкування, бесід були залучені бакалаври, що мали намір продовжувати навчання для здобуття другого (магістерського) рівня вищої освіти та випускники за спеціальністю «Теплогазопостачання і вентиляції». Були отримані пропозиції щодо відповідності змісту навчання сучасним потребам ринку праці і перспективам розвитку галузі; отримання в результаті навчання не тільки поглиблених знань за фахом, а також знань в суміжних галузях, зокрема в економіці, управлінні проектами, тощо; набуття навичок роботи з сучасними інформаційними технологіями в будівництві та цивільній інженерії, розуміння основ наукових досліджень, аналізувати та впроваджувати їх результати. Отримані пропозиції обговорювались на засіданні кафедри ІСБ. Пропозиції реалізовані у обов'язкових освітніх компонентах, які включають економічне обґрунтування інноваційних рішень ОК5, використання сучасних інформаційних технологій ОК4 та методологію наукових досліджень ОК6, що дозволяють досягти відповідно програмних результатів ПРН01, ПРН04, ПРН05, ПРН06, ПРН10, ПРН13. У 2022 році у обговоренні змін у ОП приймали участь студенти, які надали пропозиції щодо потреби у розробці проектно-технічної документації систем ТГПіВ з врахуванням автоматизації технологічних процесів, що була врахована у ОК «Автоматизація систем теплопостачання і систем вентиляції» (Протокол засідання кафедри ІСБ № 15 від 09.01.2023р.) (<https://tgp.vntu.edu.ua/>).

- роботодавці

Представники роботодавців, а саме Вінницької філії ТОВ «Газорозподільчі мережі України», КП ВМР «Вінницяміськтеплоенерго», МКП "Хмельницьктеплокомуненерго" брали участь у зовнішній експертизі ОП на етапах її затвердження. Пропозиції Дзіміни М. Д. начальника управління експлуатації мереж Вінницької філії ТОВ «Газорозподільчі мережі України» враховано в обов'язкових освітніх компонентах «Технічні засоби охорони повітряного басейну» (ОК8), «Вентиляція та кондиціювання повітря промислових об'єктів» (ОК10), а також при плануванні структури преддипломної практики (ОК11), що сприяло підсиленню програмних результатів ПРН09, ПРН10, ПРН11, ПРН12.

На етапі удосконалення ОП було її обговорення з представниками: КП ВМР «Вінницяміськтеплоенерго» Степанковським Р.В. та Вінницької філії ТОВ «Газорозподільчі мережі України» Дзіміни М.Д. щодо покращення компетенції з автоматизації систем ТГПіВ стали зміни ОК «Цивільний захист та охорона праці» в галузі Будівництва та цивільної інженерії в ОП ТГП і В (магістерський рівень) на дисципліну «Автоматизація систем теплопостачання і систем вентиляції» (протоколу засідання кафедри № 15 від 9.01.2023 р).

Реалізація ОП здійснюється у співпраці з Вінницькою філією ТОВ «Газорозподільчі мережі України», «Вінницяміськтеплоенерго», ОДН Управління житлово-комунальним господарством, ВАТ «Вінницяагропроект», Концерн «Поділля», ДП «Проектний інститут МО України», «Державна архітектурно-будівельна інспекція України», ПП «Клімат-системи», НВП «Анкор», ТОВ «Пленін».

- академічна спільнота

При формулюванні фахових компетентностей та програмних результатів навчання враховано рекомендації фахівців, які працюють у Київського національного університету будівництва та архітектури (КНУБА), Національному університеті "Львівська політехніка", ХНУМГ ім. О.М. Бекетова. Враховано пропозицію щодо доповнення фахових компетентностей СКО6, СКО9 та результати навчання ПРН09. Відповідно до рекомендації Вченої Ради ВНТУ були внесені зміни у форму атестації здобувачів вищої освіти на другому (магістерському) рівні вищої освіти, згідно якого як підсумкова атестація здобувачів вищої освіти встановлена форма - публічний захист магістерської кваліфікаційної роботи, та вилучена з переліку освітніх компонентів ОК13 «Державний кваліфікаційний екзаме́н» та відкорегована структурно-логічна схема ОП (Протокол №9 від 09.11.2021р). За пропозиціями викладачів кафедри ІСБ щодо вдосконалення освітньої програми з ОП ТГПіВ (протоколу № 13 від 26.12.2022 р.) та обговорення з іншими стейкхолдерами Степанковським Р.В., Дзіміною М.Д., а також студентів групи ТГ-22м Єлизавети Юзькової та групи ТГ-20м Сергія Гунько замінено ОК «Цивільний захист та охорона праці» в галузі Будівництва та цивільної інженерії в ОП ТГПіВ (магістерський рівень) на дисципліну «Автоматизація систем теплопостачання і систем вентиляції» (Протокол засідання кафедри ІСБ № 15 від 09.01.2023р.)

- інші стейкхолдери

При розробці та доопрацюванні змісту освітніх компонентів ОП «Теплогазопостачання і вентиляція» 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 проф. Коц І. В. є дійсний член Академії будівництва України (посвідчення № 1914/2019), член міжнародного професійного об'єднання: "International Association of Engineers". Member Number:221590. <http://www.iaeng.org/>, проф. Ратушняк Г.С. академік Академії будівництва України, професор Міжнародної кадрової Академії.

Продемонструйте, яким чином цілі та програмні результати навчання ОП відбивають тенденції

розвитку спеціальності та ринку праці

Підготовка здобувачів за даною ОП є основою для їх подальшої професійної діяльності та кар'єрного зростання. Компетенції, що набувають здобувачі ОП відповідають потребам ринку праці і перспективам розвитку галузі будівництва та цивільної інженерії, як на національному так і міжнародному ринку праці. Моніторинг інформації та спілкування з роботодавцями щодо тенденцій розвитку спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» у сфері теплогазопостачання, вентиляції та кондиціонування показали їх спрямованість на інноваційну діяльність в галузі з врахуванням вимог енергоефективності. Цим тенденціям відповідають програмні результати ПРН08, ПРН 11.

Члени робочої групи постійно аналізують актуальні вакансії роботодавців та вимоги до претендентів на них, а також рекомендації стейкхолдерів, у ВНТУ діє «Центр розвитку кар'єри та неперервної освіти»

<https://career.vntu.edu.ua/ukr/> . На ринку праці є дефіцит фахівців, які мають навички розробки та реалізації нових інноваційних продуктів у галузі теплогазопостачання, вентиляції та кондиціонування, використання новітніх підходів до досліджень, розрахунку, модернізації та проектування інженерних мереж з використанням нетрадиційних та вторинних ресурсів. Таким тенденціям відповідають програмні результати освітньої програми ПРН10, ПРН 11, ПРН12.

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

Під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП було враховано галузеві та регіональні особливості Вінницької області. Розвиток галузі спрямований на енергоефективне теплогазопостачання споживачів з використанням сучасних досягнень та інноваційних технологій. Впровадження технологій енергозбереження та енергоефективності – це один з пріоритетних напрямків розвитку галузі та роботи закладів комунального господарства нашого регіону «Вінницяміськтеплоенерго», Вінницька філія ТОВ, «Газорозподільчі мережі України». Здобувачі, 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 ТГПВ враховувалися саме регіональні потреби: необхідність використання нових підходів до розрахунків, оптимізації та модернізації систем теплогазопостачання, вентиляції та кондиціонування, зокрема сучасних інформаційних технологій та ефективних методів реалізації програм енергозбереження.

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

Під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП враховано досвід аналогічних вітчизняних програм ЗВО: Київський національний університет будівництва і архітектури (КНУБА), Національний університет водного господарства та природокористування (НУВГП), Харківський національний університет будівництва та архітектури (ХНУБА), Одеська державна академія будівництва і архітектури (ОДАБА), Національний університет «Львівська політехніка», Національний авіаційний університет (НАУ), Національний університет "Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка".

У результаті врахування досвіду інших освітніх програм були розширені вибіркові компоненти «Модернізація та реконструкція систем ТГПВ», «Ресурсозбереження та енергетичний аудит в системах теплопостачання», «Газопостачання комунальних та промислових об'єктів».

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

Стандарт вищої освіти за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти відсутній.

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?

За відсутності стандарту вищої освіти програмні компетентності та ПРН в ОП сформульовано відповідно до НРК (<http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-p>) для 7 рівня, що підтверджено інформацією наведеною у матриці відповідності компетентностей, визначених ОП, дескрипторам НРК (таблиця 1 ОП). Згідно з матрицею відповідності визначених ОП компетентностей дескрипторам НРК та результати навчання що їх формують відповідають дескрипторам знання – це спеціалізовані концептуальні знання, набуті у процесі навчання та/або професійної діяльності на рівні новітніх досягнень, які є основою для оригінального мислення та інноваційної діяльності, а також критичне осмислення проблем у навчанні та/або професійній діяльності та на межі предметних галузей, компетентності: ЗК01-ЗК04, СК01-СК11, ПРН01, ПРН02, ПРН04, ПРН06, ПРН08-ПРН12 та результати навчання що їх формують відповідають дескрипторам уміння - розв'язання складних задач і проблем, що потребує оновлення та інтеграції знань, часто в умовах неповної/недостатньої інформації та суперечливих вимог, провадження дослідницької та/або інноваційної діяльності, компетентності ЗК01-ЗК04, СК01, СК03-СК11, ПРН01, ПРН02, ПРН04, ПРН06, ПРН08-ПРН12 та результати навчання що їх формують відповідають дескрипторам комунікація - зрозуміле і недвозначне донесення власних висновків, а також знань та пояснень, що їх обґрунтовують, до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються, використання іноземних мов у професійній діяльності, компетенції: ЗК03, ЗК04, СК03, СК06, СК10, ПРН03, ПРН05, ПРН06, ПРН07, ПРН13 та результати навчання що їх формують відповідають дескрипторам автономія та відповідальність - прийняття рішень у складних і непередбачуваних умовах, що потребує застосування нових підходів та прогнозування, відповідальність за

розвиток професійного знання і практик, оцінку стратегічного розвитку команди, здатність до подальшого навчання, яке значною мірою є автономним та самостійним.

Результатом навчання ОП є здатність розв'язувати випускником комплексні проблеми в галузі професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та/або професійної практики, що відповідає сьомому кваліфікаційному рівню НРК Таким чином, ОП Університету відповідає основним вимогам, які визначені в Національній рамці кваліфікацій (<http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-p.>).

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

90

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

67

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

23

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

Зміст ОП має чітку структуру та повністю відповідає об'єктам вивчення та предметній області спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія».

Предметною областю ОП є будівництво та цивільна інженерія, відповідно до якої сформовано мету навчання – формування творчої особистості нового покоління, здатної успішно реалізовувати набуті сучасні професійні компетентності з теплогазопостачання і вентиляції, інтелектуальний потенціал, навички практичного досвіду та інноваційної діяльності в сфері будівництва та цивільної інженерії, а також соціально-патріотичні та морально-етичні цінності у глобальному суспільно-економічному просторі.

У відповідності до предметної області ОП містять методи, методики та технології, а саме: діалектичний метод пізнання суспільних явищ; логічний, порівняльний, системний, структурний, функціональний та комплексний підходи; загальнонаукові та спеціальні методи аналізу, синтезу, математичного моделювання і прогнозування будівельних процесів, методи і технології управління будівельними проектами.

Освітня складова ОП складається з обов'язкових та вибіркових компонентів, загальної та професійної підготовки здобувача. Загальний цикл включає навчальні дисципліни філософського спрямування «Філософія науки і техніки», дисципліни мовного спрямування «Ділова іноземна мова», дисципліни, що формують педагогічні навички магістра «Інноваційні та психологічні аспекти сучасної освіти».

Цикл професійної підготовки складається з обов'язкових дисциплін «Сучасні інформаційні технології в будівництві та цивільній інженерії», «Методологія та організація наукових досліджень», «Економічне обґрунтування інноваційних рішень в будівництві та цивільній інженерії», «Технічні засоби охорони повітряного басейну», «Вентиляція та кондиціонування повітря промислових об'єктів», «Ефективні будівельні технології та методи їх виконання».

Освітня складова ОП також включає вибіркові дисципліни.

ОП структурована в контексті загального часу навчання (за семестрами, роками).

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

Індивідуальна освітня траєкторія реалізується через вибір навчальних дисциплін та за рахунок внутрішньої і зовнішньої мобільності. ВНТУ постійно вдосконалює систему реалізації права на вільний вибір навчальних дисциплін на ОП в обсязі не менше 25%. Формування індивідуальної освітньої траєкторії відбувається відповідно до Положення про вільний вибір навчальних дисциплін студентами ВНТУ (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/disc.pdf>). Внутрішня мобільність забезпечується тим, що здобувач вищої освіти має право вибору дисциплін, навчальних практик з інших освітніх програм. Зовнішня академічна мобільність забезпечується за рахунок участі здобувачів у навчальній, науково-педагогічній чи науковій діяльності українського чи закордонного 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 закордонними ЗВО регламентується Положенням про порядок перезарахування результатів навчання для учасників програм академічної мобільності ВНТУ (<https://vntu.edu.ua/uploads/2019/6.pdf>). На даний час серед здобувачів освіти за ОП прикладів академічної мобільності не було.

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

Згідно Положення про організацію освітнього процесу у Вінницькому національному технічному університеті забезпечення можливості формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів регламентується через самостійне обрання вибіркового компонента ОП; участь у програмах академічної мобільності. Магістранти спираються при виборі на власні наукові інтереси, погоджуючи це з керівником, завідувачем випускової кафедри та гарантом ОП.

Можливість реалізувати своє право на вибір навчальних дисциплін забезпечена Положенням про вільний вибір навчальних дисциплін студентами Вінницького національного університету (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/vdisc.pdf>).

Процедура вибору передбачає такі етапи:

1. Здобувачі вищої освіти денної форми навчання, які здобувають освітній ступінь «Магістр», реалізують своє право вибору освітніх компонентів (програм «minor» або сертифікаційні програми), не пізніше як за 2 місяці до початку весняного семестру поточного навчального року..
2. Декан факультету ознайомлює здобувачів із порядком, термінами та особливостями запису та формування груп для вивчення освітніх компонентів вільного вибору.
3. З метою ознайомлення з особливостями освітніх компонентів вільного вибору, кафедри представляють та виносять на затвердження Ради з якості освіти ВНТУ запропоновані дисципліни вільного вибору. При цьому, силабуси цих дисциплін розміщуються на веб-сторінках кафедр.
<https://iq.vntu.edu.ua/departs/?id=245>
4. Кафедри, згідно затвердженого графіку проведення презентацій дисциплін вільного вибору на планований період, проводять презентації (оглядові лекції) для здобувачів вищої освіти з пропозиціями освітніх компонентів вільного вибору.
5. Кожен здобувач записується на вибіркові освітні компоненти програми шляхом подання заяви.
6. Після закінчення терміну подачі заяв, факультет формує списки здобувачів, які записалися на освітні компоненти.
7. Навчальний відділ на основі аналізу відповідності обсягів поданих заяв до поточних економічних можливостей ВНТУ, з урахуванням мінімальних встановлених норм формує потоки для вивчення освітніх компонентів вільного вибору.

Система JetIQ дозволяє автоматизувати процедуру вільного вибору студентів.

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

ОП та навчальний план включають переддипломну практику обсягом 10 кредитів ЄКТС, яка передбачає практичну діяльність за фахом з метою отримання даних для написання магістерської кваліфікаційної роботи. Основними базами для проходження переддипломної практики є стейкхолдери ОП: ОДН, Управління житлово-комунальним господарством, Управління містобудування та архітектури, ПАТ «Вінницягаз», ВАТ «Вінницяагропроект», Концерн «Поділля», ДП «Проектний інститут МО України», ВАТ «Облагробуд», «Державна архітектурно-будівельна інспекція України», ТОВ «ЕККА», ПП «Клімат-системи», НВПІ «Анкор», ТОВ «Пленін», ВК «Автострада» (договір з ПАТ «Вінницягаз» та з іншими організаціями). Крім того, практична підготовка забезпечується в межах ОК професійної підготовки на практичних та лабораторних заняттях, які сприяють набуттю відповідних ПРН та під час виконання курсової та кваліфікаційної робіт.

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

ОП містить ОК (як обов'язкові, так і вибіркові), які сприяють набуттю низки соціальних навичок (soft skills) таких як: комунікація, залученість до спільної справи, гнучкість/адаптивність, здатність брати на себе відповідальність і працювати в критичних умовах, вміння залагоджувати конфлікти, розуміння важливості дедлайнів, здатність аналізувати, презентувати себе, свої ідеї та результати тощо. Зокрема, вивчення таких загальних ОК, як ОК1, ОК2, ОК3 забезпечує такі компетентності щодо формування соціальних навичок: ЗК1, ЗК2, ЗК3. Проте не тільки в загальних ОК, але й в дисциплінах професійного спрямування під час проведення лабораторних і практичних занять, написання кваліфікаційної роботи здобувачами освіти набуваються навички тайм-менеджменту, роботи у команді, комунікації, лідерства, відповідальності, цілеспрямованості, вміння діяти в критичній ситуації тощо. Окрім того, під час проходження переддипломної практики студенти відпрацьовують здатність застосувати у конкретному спілкуванні знання мови; здатність пов'язувати отримані знання та навички з профілем своєї спеціальності; здатність приймати самостійні рішення у процесі професійної діяльності; здатність оптимально організувати свою поведінку у складних ситуаціях.

Яким чином зміст ОП ураховує вимоги відповідного професійного стандарту?

Професійний стандарт відсутній.

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

У ВНТУ, відповідно до Положення про організацію освітнього процесу (https://vntu.edu.ua/uploads/2024/Pol_study_process.pdf), обсяг освітніх компонентів ОП (у кредитах ЄКТС) регламентується навчальним планом, в якому, відповідно до потреб, задається кількість кредитів ЄКТС. Робочі програми навчальних дисциплін передбачають наступні різновиди самостійної роботи: підготовку до аудиторних

занять з відповідної дисципліни (лекційних, практичних та лабораторних робіт), виконання курсових проектів і робіт, ознайомлення з новітніми розробками у відповідних галузях та ін. Загальний обсяг освітніх компонентів ОП складає 90 кредитів ЄКТС і повністю відповідає фактичному навантаженню для здобувачів вищої освіти. Теоретичне навчання формують 67 кредитів ЄКТС обов'язкових компонент, 23 кредити ЄКТС – вибіркової складової. Навчальний час, відведений на самостійну роботу здобувача вищої освіти денної форми навчання, регламентується навчальним робочим планом фахової підготовки і повинен складати від 1/3 до 2/3 від загального обсягу навчального часу, відведеного на вивчення конкретної дисципліни. Навчальний план за ОП є збалансованим та відповідає сучасним вимогам

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

Підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою на даній ОП за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія не здійснюється.

3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання

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

Інформація про правила прийому на навчання та вимоги до вступників ОП містяться за посиланнями:

<https://vstup.vntu.edu.ua/>

<https://vstup.vntu.edu.ua/pravyly-priyomu>

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

Прийом до ВНТУ здійснюється на конкурсній основі за відповідними джерелами фінансування. Вступити до ВНТУ на ОП "Теплогазопостачання і вентиляція" для здобуття ступеня магістра можуть особи, які мають ступінь бакалавра, магістра (освітньо-кваліфікаційний рівень спеціаліста). Відповідно до Правил прийому на 2023 рік для вступу за державним замовленням та за кошти фізичних та/або юридичних осіб потрібно скласти єдиний вступний іспит та фахове випробовування (<https://vstup.vntu.edu.ua/images/2023/programu/192.pdf>), який проводиться в формі тестування і оцінюється за шкалою від 100 до 200 балів. Окрім цього, вступники мають надати мотиваційний лист для вступу, що повинен містити обґрунтування вибору вступником ВНТУ, бачення вступником власного майбутнього та внеску у розвиток суспільства після завершення навчання та опис попередніх здобутків вступника.

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

Визнання у ВНТУ результатів навчання в інших ЗВО визначається згідно Постанови КМУ від 12.08.15 р. № 579 «Про затвердження Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність», «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» та правил прийому до ВНТУ (<https://vntu.edu.ua/uk/public-info/zag.html>). Визнання результатів навчання здійснюється з використанням Європейської кредитно-трансферної системи (ECTS) або з використанням системи оцінювання навчальних здобутків студентів, прийнятої у країні ЗВО-партнера, якщо в ній не передбачено застосування ECTS. Перезарахування вивчених раніше навчальних дисциплін здійснюється на підставі наданого студентом документа (академічної довідки) з переліком та результатами вивчення навчальних дисциплін, кількістю кредитів, завіреного в установленому порядку у ЗВО-партнера. Здобувачі вищої освіти отримують інформацію про можливість визнання результатів навчання з відповідних Положень, які регламентують цю процедуру та наведені на сайті ВНТУ (<https://vntu.edu.ua/images/2018/mob.pdf>), а також під час зустрічей з адміністрацією ЗВО з приводу можливої участі у різноманітних програмах академічної мобільності.

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

Практики застосування вказаних правил на ОП «Теплогазопостачання і вентиляція» другого (магістерського) рівня не було.

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

Визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті, регулюється нормами «Положення про порядок визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2019/nefor.pdf>), що регламентує види освітніх заходів неформальної освіти, вимоги до документів про участь у них тощо. Питання визнання та відповідного перезарахування результатів навчання, отриманих у неформальній освіті, здійснюється на

добровільній основі та передбачає підтвердження того, що здобувач досяг результатів навчання, передбачених освітньою програмою, за якою він навчається. Для визнання та перезарахування результатів неформальної освіти здобувач звертається із заявою та відповідними підтверджуючими документами до декана факультету, в якому навчається. Для розгляду поданої заяви створюється комісія, яка як правило складається із заступника декана з навчально-методичної роботи, завідувача випускової кафедри або гаранта освітньої програми, провідних науковопедагогічних працівників. Спільно вони визначають змістовну відповідність результатів неформального навчання та відповідних освітніх компонентів ОП з метою визначення доцільності визнання результатів навчання та можливих обсягів перезарахування.

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

Практики застосування вказаних правил не було - студенти не надавали заяв щодо зарахування ОК за результатами неформального навчання.

4. Навчання і викладання за освітньою програмою

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

Форми та методи навчання і викладання за ОП визначаються п.5 ОП та регламентуються «Положенням про організацію освітнього процесу у ВНТУ» (https://vntu.edu.ua/uploads/2024/Pol_study_process.pdf), «Положенні про дистанційне та змішане навчання у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/dzn.pdf>).

Навчання і викладання на ОП передбачено за денною та заочною формами, з можливим використанням технологій дистанційного навчання (онлайн, електронного).

Основними формами освітнього процесу за ОП є: навчальні заняття, виконання курсових робіт, виконання індивідуальних завдань, практики, елементи дистанційного (онлайн, електронного) навчання, самостійна робота. Навчання та викладання ОП відбувається у вигляді лекцій, практичних, лабораторних занять та консультації. Науково-педагогічні працівники ОП віддають перевагу методам навчання: фронтальний (робота викладача відразу з усіма студентами групи/поток); наочний (ілюстрації, креслення, схеми, демонстрації), словесний (пояснення, роз'яснення, розповідь, бесіда, лекція, дискусія), відпрацювання навичок (робота в групах 2-6 осіб), робота з нормативами та науково-технічною літературою (аналіз, пошук інформації), відео-метод (перегляд відео-контенту); компетентнісний (навчання, спрямоване на розвиток навичок, умінь і якостей, які знадобляться в роботі), відеоконференція (при он-лайн навчанні).

Досягнення програмних результатів навчання (ПРН) забезпечується завдяки поєднанню вищевказаних форм навчання та використанню єдиної інтегрованої навчальної системи «JetIQ» (<https://iq.vntu.edu.ua/>).

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

Відповідно до «Положенням про організацію освітнього процесу у ВНТУ» (https://vntu.edu.ua/uploads/2024/Pol_study_process.pdf), «Положенням про дистанційне та змішане навчання у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/dzn.pdf>) форми та методи навчання і викладання відповідають студентоцентрованому підходу, а також відповідають принципам академічної свободи.

Фронтальна форма навчання поєднується з індивідуальними консультаціями та повідомлення у системі JetIQ. В ході навчального процесу викладач має можливість змінювати та/або поєднувати методи навчання виходячи з індивідуальних особливостей та потреб студента або групи студентів.

Здобувачі можуть самостійно обирати варіант вибіркового освітніх компонентів, напрямки досліджень для роботи над магістерською роботою.

Забезпечення студентоцентрованості реалізовано можливістю 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 та через зворотній зв'язок зі здобувачами, що отримується шляхом різноманітних опитувань, які проводяться лабораторією соціологічних досліджень (<http://socio-lab.vntu.edu.ua/ukr/poll>). Як показують опитування більшість здобувачів задоволені методами навчання та викладання.

На сайті кафедри ІСБ <https://tgp.vntu.edu.ua/?id=245&mode=persons> є інформація про адреси електронної пошти викладачів для надання студентами пропозицій щодо форм і методів навчання, також налагоджений зв'язок в соціальних мережах.

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

Методи навчання і викладання на ОПП відповідають 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>).

Викладач зобов'язаний дотримуватися робочої програми навчальної дисципліни, проте він не має обмежень у питаннях подачі навчального матеріалу, формах і засобах доведення його до здобувачів.

Здобувачі можуть вивчати дисципліни за вибором, оскільки ОП складається з обов'язкової та вибіркової частини відповідно до Положення про вільний вибір навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти ВНТУ (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/vdisc.pdf>), таким чином здобувач під час навчання обирає особистий навчальний напрям у межах освітньої програми.

Через програми академічної мобільності (<https://vntu.edu.ua/uploads/2019/6.pdf>) здобувачі можуть формувати індивідуальний напрям свого навчання.

Кафедра ІСБ прагне створювати атмосферу свободи думки, слова і творчості. Здобувачі освіти мають можливість обирати: теми індивідуальних робіт, курсових робіт і проєктів, випускної кваліфікаційної роботи, місце для проходження практики, зокрема і у лабораторіях кафедри (<https://iq.vntu.edu.ua/departs/?id=245>, <https://iq.vntu.edu.ua/fdb/sites/245/isb/nav-pr.html>), забезпечених відповідним обладнанням або на профільних підприємствах та в науково-дослідних установах), тематику наукових досліджень.

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 мети, форми організації, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання відображена у силабусах кожної навчальної дисципліни та розміщена в системі JetIQ <https://jeti.vntu.edu.ua/bo4213/syllabuses/index.php/>. Всі учасники освітнього процесу забезпечені постійним доступом до цих ресурсів доступ у особистому кабінеті. (<https://iq.vntu.edu.ua/>) в межах окремих освітніх компонентів у загальноуніверситетської електронної системи управління освітнім процесом «JetIQ». Крім цього, викладачі кожної дисципліни на першому занятті обов'язково надають інформацію про цілі, зміст дисципліни, порядок та критерії оцінювання, а також інформують здобувачів освіти про очікувані результати навчання з посиленням на ресурси системи JetIQ, з'ясовують очікування здобувачів від дисципліни. Протягом семестру і особливо перед модульним та підсумковим контролем викладачі звіряють виконання різних видів завдань, виставляють відповідні бали в електронній системі, де кожен здобувач може побачити свої бали у електронному кабінеті студента. Така форма інформування дає можливість здобувачам вищої освіти використовувати різні методи пошуку необхідної інформації, застосовуючи персональний комп'ютер або смартфон.

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

Викладання на ОП забезпечують науково-педагогічні працівники, які мають наукові здобутки за тематикою своєї навчальної дисципліни. Змістове наповнення ОК здійснюється на основі сучасних науково-технічних досягнень в галузі будівництва та цивільної інженерії, щороку переглядається викладачами та затверджується на засіданнях кафедри при затвердженні робочих програм дисциплін. Значна увага надається тому, щоб навчити здобувачів користуватись достовірними джерелами інформації, здійснювати науково-технічний пошук та огляд теми, ці навички набуваються в межах ОК4, ОК6 та закріплюються ОК11, ОК12. Окремі індивідуальні завдання передбачають розв'язання здобувачами дослідницьких задач, здобувачі мають доступ до лабораторій кафедри ІСБ для проведення потрібних експериментів на сучасному рівні з використанням спеціалізованих приладів та спеціального устаткування. <https://iq.vntu.edu.ua/fdb/sites/245/isb/nav-pr.html>

Відповідно до Положення про студентський науковий гурток Вінницького національного технічного університету https://vntu.edu.ua/uploads/Pol_st_gurt_2023.pdf. На кафедрі ІСБ діють з наукові гуртки (протокол засідання кафедри ІСБ від 9.10.2023 року), що затверджені Вченою радою ВНТУ, у яких здобувачі приймають участь і залучаються до науково-дослідних робіт під керівництвом викладачів https://tgp.vntu.edu.ua/?id=245&mode=new_item&f=sites/245/gurtky.html. Здобувачі-магістри беруть участь у наукових конференціях, які проводяться у ВНТУ, де доповідають про основні результати власних наукових досліджень та опубліковують тези <https://conferences.vntu.edu.ua/>, зокрема на Науково-технічній конференції підрозділів ВНТУ (щороку), Всеукраїнській науково-практичній інтернет-конференції «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи» (щороку), Міжнародній науково-практичній конференції «Інноваційні технології в будівництві» (раз на два роки), Міжнародній науково-технічній конференції «Енергоефективність в галузях економіки України» (раз на два роки). Здобувачі під час навчання у магістратурі у співпраці з викладачами публікують основні результати своїх напрацювань у наукових журналах «Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві» <https://stmkvb.vntu.edu.ua/index.php/stmkvb/index> (Кутняк М.М, Дацюк В.І. та інші).

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

Згідно Положення про порядок розробки і затвердження робочих програм навчальних дисциплін у ВНТУ (<https://vntu.edu.ua/uploads/pSilabus.pdf>) робочі програми навчальних дисциплін складаються на п'ять років та наприкінці кожного навчального року переглядаються та за потреби оновлюється. Ініціаторами оновлення змісту освітніх компонентів можуть виступати члени групи забезпечення, завідувач кафедри, окремі викладачі, здобувачі вищої освіти та роботодавці. Зміни обговорюються на засіданнях кафедри та методичних семінарах. Оновлення дисципліни проходить з урахуванням нових наукових досягнень та сучасних практик у відповідній області, зауваження або пропозиції студентів, які прослухали курс, поради роботодавців та інших стейкхолдерів, гаранта, декана, завідувача кафедри й колег. Однією з вимог для залучення фахівця до викладання дисциплін здобувачам вищої освіти є наявність власних праць за тематикою дисципліни, що відображено в силабусах. (https://tgp.vntu.edu.ua/index.php?id=245&mode=syllabus&spec_num=192°r=mag).

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

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

ЗВО надає доступ здобувачам вищої освіти до різноманітних баз даних та міжнародних інформаційних ресурсів, про що повідомляє сайт НТБ <http://lib.vntu.edu.ua>

Викладачами кафедри ІСБ налагоджена міжнародна співпраця та прямі контакти з Жешувською політехнікою імені І. Лукасевича в Жешуві (Польща), підписано відповідні договори про співпрацю.

Міжнародні стажування пройшли викладачі кафедри ІСБ: професора Ратушняк Г. С. (2022р.) та Коц І.В. (2022 р.), доценти Слободян Н.М. (2022 р.), Панкевич О.Д. (2023 р.), Анохіна К.В. (2022 р.), Ободянська О.І (2021р.), а також здобувач-магістр Юзькова Є. П. (2023 р.). Відомості про стан підвищення кваліфікації викладачів кафедри ІСБ розміщено на персональних сторінках викладачів (<https://tgp.vntu.edu.ua/?id=245&mode=persons>).

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

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

Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу 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 вищої освіти з дисциплін, які забезпечують цей курс.

В ході проведення поточного контролю у здобувачів освіти за ОП використовуються технології змішаного навчання за допомогою системи JetIQ (<https://iq.vntu.edu.ua/>). Застосування поточного контролю відкриває можливість викладачеві повною мірою відслідковувати прогрес у досягненні результатів навчання у кожного із здобувачів освіти.

Підсумковий контроль здійснюється з метою оцінювання рівня знань, умінь та навичок, компетентностей та програмних результатів навчання здобувачів вищої освіти, які сформувалися за певний етап навчання. Підсумковий контроль складається з модульного, семестрового та атестації здобувачів вищої освіти.

Розглянуті вище форми контрольних заходів у межах освітніх компонентів ОП «Теплогазопостачання і вентиляція» спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» є чіткими, зрозумілими, оприлюднюються заздалегідь та відкривають можливість встановити досягнення здобувачем 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 визначено у Положенні про організацію освітнього процесу у ВНТУ. 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 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 студентів (розміщується у модулі дисципліни у JetIQ).

Критерії оцінювання знань, умінь та навичок студентів визначаються викладачем, відповідальним за ОК, вносяться до силабусу та робочої програми навчальної дисципліни і доводяться до відома студентів викладачем, який читає лекційні заняття, або викладачем, який проводить практичні, семінарські чи лабораторні заняття.

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 на перших заняттях викладачами, які забезпечують відповідний освітній компонент. Форми контрольних заходів та критерії оцінювання відображаються у робочих програмах навчальних дисциплін, крім того, вони доступні у силабусах на сайті кафедри і у вільному доступі через JetIQ.

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

Атестація здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня, які навчаються за ОП «Теплогазопостачання і вентиляція» спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» здійснюється у формі публічного захисту магістерської кваліфікаційної роботи.

Кваліфікаційна робота передбачає самостійне розв'язання складної комплексної задачі будівництва та цивільної інженерії, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій.

У кваліфікаційній роботі повинен бути відсутній академічний плагіат, фабрикації, фальсифікації, потрібно дотримуватись академічної доброчесності. Захищені кваліфікаційні роботи розміщуються на офіційному сайті кафедри Інженерних систем у будівництві та 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 рядом інституційних документів, зокрема «Положенням про організацію освітнього процесу у ВНТУ» (https://vntu.edu.ua/uploads/2024/Pol_study_process.pdf), «Положенням про рейтингову систему оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/n/np/6.pdf>), «Порядком організації та проведення заліків, диференційованих заліків, екзаменів у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/n/np/7.pdf>), «Положенням 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/2020/academ.PDF>). Документи знаходяться у вільному доступі на сайті ВНТУ. До всіх документів студенти і викладачі ВНТУ мають доступ через електронну систему JetIQ.

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

У Кодексі етики 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 вищої освіти. Для запобігання та врегулювання конфлікту інтересів, а також дотримання моральних та правових норм Кодексу етики 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 студентів заліки, диференційовані заліки та іспити виключно в терміни, визначені розкладом сесії в присутності асистента, призначеного завідувачем кафедри. У випадку якщо залік чи іспит проводиться в усній формі, то викладачі оголошують оцінку одразу після завершення опитування студента, а у випадку якщо залік чи іспит проводиться у письмовій формі – не пізніше наступного дня в присутності всіх студентів групи, які його складали.

Об'єктивність і неупередженість оцінювання ефективно забезпечує використання системи електронного супроводу освітнього процесу JetIQ. За час здійснення освітньої діяльності на ОП «Теплогазопостачання і вентиляція» 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 освіти отримав не більше двох оцінок FX за шкалою ECTS, то підсумковий контроль з даних дисциплін він має право скласти повторно, протягом двох тижнів після завершення заліково-екзаменаційної сесії. Якщо до початку заліково-екзаменаційної сесії студент отримав не більше двох оцінок F за шкалою ECTS, 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/2020/academ.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); до здачі підсумкового контролю з переддипломної практики (в останньому семестрі випускного курсу).

Випадків повторного проходження контрольних заходів на ОП «Теплогазопостачання і вентиляція» другого (магістерського) рівня не було.

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

Порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів регулюється «Порядком організації і проведення заліків, диференційованих заліків, екзаменів у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/n/np/7.pdf>). У випадку незгоди здобувача вищої освіти з результатами контрольного заходу він може звернутися з письмовою апеляцією до завідувача кафедри, який разом із лектором з даної дисципліни чи іншим викладачем, призначеним завідувачем кафедри, зобов'язані розглянути апеляцію в присутності студента протягом двох робочих днів і прийняти остаточне рішення щодо оцінки екзаменаційної роботи. В разі виникнення конфліктної ситуації, за мотивованою заявою студента чи викладача, деканом створюється комісія для приймання іспиту/заліку. Відповідно до Положення про освітнього омбудсмена з прав студентів (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/1054.pdf>) кожен здобувач вищої освіти 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 магістрів за ОП «Теплогазопостачання і вентиляція» спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» 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 ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2019/etika.pdf>), «Положення про запобігання академічному плагіату та порядок його виявлення у наукових, кваліфікаційних, навчальних та науково-методичних роботах у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/plag.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/2018/o.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?

Однією із складових академічної доброчесності для якої можна скористатись технічними засобами є виявлення ознак академічного плагіату у навчальних та кваліфікаційних роботах здобувачів. Згідно з «Положенням про запобігання академічному плагіату та порядок його виявлення у наукових, кваліфікаційних, навчальних та науково-методичних роботах у ВНТУ» (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/plag.pdf>) попередження плагіату в академічному середовищі університету проводить Центр забезпечення якості освіти ВНТУ. Перевірка на плагіат здійснюється програмним забезпеченням платформи Unicheck, про що укладено відповідний договір.

Технічний адміністратор та координатор використання систем перевірки на плагіат створюють облікові записи операторів системи (осіб, які призначаються, зазвичай, на випускових кафедрах, що здійснюють перевірку робіт на відповідній ОП) 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.

Інші прояви академічної недоброчесності (списування, фальсифікація результатів, використання чужої роботи тощо) контролюються викладачами, які повідомляють студентам про їх недопустимість при озвученні вимог до навчальних робіт. Для мінімізації ризиків академічної недоброчесності використовуються такі прийоми: варіативність завдань, обмеження часу на виконання контрольних завдань та одночасне проходження тестування усіма студентами.

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

У межах роботи Центру забезпечення якості освіти ВНТУ для популяризації академічної доброчесності сформовано постійно діючу комісію та робочу групу з академічної доброчесності. На фейсбук-сторінці «Академічна доброчесність ВНТУ» (<https://www.facebook.com/a.integrityVNTU/>) повідомляється про події, пов'язані з формуванням культури академічної доброчесності, містяться інформаційні матеріали, що присвячені даній проблематиці.

Інформаційно-консультативний супровід здобувачів освіти щодо питань академічної доброчесності 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 академічної доброчесності.

Питання академічної доброчесності також розглядається при публікаціях тез та наукових статей здобувачами вищої освіти.

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 освіти 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 ОП «Теплогазопостачання і вентиляція» спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» другого (магістерського) рівня вищої освіти не було виявлено.

6. Людські ресурси

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

У відповідності до «Положення про проведення конкурсного відбору при заміщенні вакантних посад науково-педагогічних працівників ВНТУ» <https://vntu.edu.ua/uploads/2020/kv.pdf> на посади обираються, особи, які мають наукові ступені, вчені звання, ступінь магістра (спеціаліста) за відповідною або спорідненою спеціальністю, при цьому враховуються особисті досягнення, у т.ч. наявність у них наукових та навчально-методичних праць за тематикою дисциплін, відповідність ліцензійним умовам, результати підвищення кваліфікації, дотримання принципів і правил педагогічної етики та моралі, рівень задоволеності здобувачів освіти.

Серед документів, які претендент подає на розгляд комісії, є: список наукових праць; рецензія на відкриту лекцію, яку викладач проводить в присутності комісії кафедри; звіт за попередній термін роботи. Відбір здійснюється за процедурами, які включають аналіз поданих документів, заслуховування претендентів на засіданнях кафедри, Вченої ради факультету.

Під час конкурсного добору викладачів відбувається голосування за претендентів спочатку на рівні кафедри, потім – факультету, під час якого обирається кращий претендент за рівнем його професіоналізму, враховуючи подані документи та відповіді на запитання колективу.

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

Одним із основних напрямків підвищення якості освіти та можливості впровадження знань у виробничий процес є підготовка фахівців шляхом співпраці ЗВО та роботодавців. ЗВО систематично залучає до проведення вузькопрофільних лекцій професіоналів-роботодавців, зокрема: КП ВМР «Вінницяміськтеплоенерго». Вінницька філія ТОВ «Газорозподільні мережі України» згідно угоди про співпрацю, яка укладена 02.11.2011 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. «Департамент житлового господарства Вінницької міської ради», ТОВ Вінницябуд, та інших. ЗВО організовує також зустрічі з обміну досвідом та стажування НПП на виробництві. Випускова кафедра ІСБ постійно здійснює моніторинг тенденцій розвитку ринку праці для фахівців з теплогазопостачання і вентиляції, вимоги і потреби роботодавців.

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

До викладання дисциплін здобувачам за даною ОП допускаються фахівці з високим рівнем наукової та професійної активності, які є працівниками ЗВО та активно займаються практичною діяльністю. Вони приймають участь в різних формах навчального процесу.

Білосточний О.В. – директор ТОВ Виробничо-комерційна фірма «Вінпромсервіс», підприємство займається виготовленням та монтажем теплообмінного обладнання для цукрової та спиртової промисловості.

Трубаєнко А.А. – директор Хмельницька філія Державного підприємства Державний науково-дослідний та проектно-вишукувальний інститут НДІ «Проектреконструкція», проектування, будівництво систем теплопостачання.

Очеретний А.М. – заступник міського голови м. Вінниця.

Гулько С.В. – директор ТОВ «ГЕО-ПЛАН», проектування та будівництво систем водопостачання.

Дзіміна М. Д. – начальник управління експлуатації мереж Вінницької філії ТОВ «Газорозподільчі мережі України».

Результати наукових досліджень і дослідно-конструкторських розробок професорів Коца І.В. та Ратушняк Г.С., які виконувались на замовлення підприємств будівельної галузі, внесли суттєвий вклад в науку та техніку і знайшли практичне застосування в Україні та за її межами. Професор Коц І.В. був відповідальним виконавцем та науковим керівником близько 40 держбюджетних та госпдоговірних науково-дослідних робіт. В даний час професор Коц І.В. активно співпрацює із ДП Вінницький «45 – ЕМЗ» МО України.

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

Прошли підвищення кваліфікації за кордоном: проф. Ратушняк Г.С., проф. Коц І.В., доценти Слободян Н.М., Анохіна К.В. (2022 р.), Панкевич О.Д. (2023 р.) – за програмою «Фандрейзинг та організація проектної діяльності в закладах освіти: європейський досвід» (Краків, Польща) (6 кредитів); доцент Ободянська О.І. - тема: «Майстерність організації педагогічної взаємодії викладача із здобувачами технічної освіти» на базі Куявського університету у Вроцлавеку (Польща).

Викладачі приймають участь у конференціях (<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/itb/itb2022>, <https://conferences.vntu.edu.ua/>).

Дійсними членами Академії будівництва України є проф. Ратушняк Г.С. та проф. Коц І.В. Також поєднують викладацьку діяльність з роботою під час виконання науково-дослідної дербюджетної тематики № 93К2 «Розробка наукових основ створення інноваційних енергозберігаючих процесів і технологій в галузі будівництва та цивільної інженерії» (керівник проф. Ратушняк Г.С.), та госпдоговірної тематики «Розроблення принципів схем і конструктивних рішень диспергаторів та устаткування для перероблення і утилізації органічної сировини» (керівник 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.

Були опонентами із захисту кандидатських дисертацій проф. Ратушняк Г.С. та проф. Коц І.В., доц. Панкевич О.Д. Під керівництвом проф. Ратушняка Г.С. захищено 5 кандидатських дисертацій, а під керівництвом проф. Коца І.В. – 2 кандидатські дисертації.

Продемонструйте, що ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності

Процедури, за якими ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності, включають матеріальне і професійне заохочення. Професійне заохочення провадиться через наступні заходи.

У ВНТУ щорічно відбувається конкурс педагогічної майстерності, конкурс на кращу навчальну літературу, переможці якого отримують грамоти https://eqa.vntu.edu.ua/?id=340&mode=new_item&f=682/web/konkurs.html.

Лауреатом конкурсу на кращий підручник ВНТУ був проф. Коц І.В.

У ВНТУ щорічно відбуваються нагородження кращих викладачів та науковців в різних номінаціях (найбільша кількість підготовлених посібників, монографій, патентів, захисти дисертацій). До Дня університету і Дня науки вручаються премії та грамоти ВНТУ, міської, обласної рад, МОНУ).

Почесними грамотами різного ґатунку відзначено доц. Анохіну К.В., Панкевич О.Д., Слободян Н.М., проф. Коца І.В., Ратушняка Г.С.

В університеті запроваджено систему фінансового преміювання співробітників за подані патенти, авторські свідоцтва, публікації в періодичних виданнях Scopus та Web of Science. Положення про преміювання працівників ВНТУ (https://vntu.edu.ua/uplo ads/2024/P_premiuvan.pdf). «Положення про надбавки працівникам Вінницького національного університету» (https://vntu.edu.ua/uplo ads/2024/P_nadbavk.pdf). Положення про стимулювання публікаційної активності результатів наукових досліджень ВНТУ (https://vntu.edu.ua/uplo ads/2023/stymul_publik_aktiv_2023.pdf).

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 фінансові та матеріально-технічні ресурси (бібліотека, інша інфраструктура, обладнання тощо), а також навчально-методичне забезпечення ОП забезпечують досягнення визначених ОП цілей та програмних результатів навчання?

ЗВО має розвинуту сучасну матеріально-технічну базу, яка в повній мірі забезпечує потреби навчального процесу та науково-дослідної роботи. Навчальні аудиторії оснащено сучасним демонстраційним обладнанням та необхідним устаткуванням (Лабораторія інженерних мереж, Лабораторія вентиляції, Лабораторія газопостачання, Лабораторія механізації будівельних робіт, Лабораторія прикладної механіки рідин та газів, Лабораторія технології заготівельних та монтажних робіт, Лабораторія тепlopостачання та опалення) (<https://iq.vntu.edu.ua/fdb/sites/245/isb/nav-gr.html>).

Бібліотека ВНТУ передплачує необхідну кількість періодичних фахових видань з тематики будівництва та цивільної інженерії. На сайті бібліотеки можна отримати вільний доступ до баз даних періодичних наукових видань, баз Scopus та Web of Science (<http://lib.vntu.edu.ua/news/737.html>).

У ЗВО створено електронний репозитарій, який забезпечує постійний доступ до наукових робіт професорсько-викладацького складу, співробітників, студентів, аспірантів та докторантів ВНТУ (<https://ir.lib.vntu.edu.ua/>). Система підтримки навчального процесу JetIQ забезпечує: управління навчальним процесом; облік знань студентів; облік навчальної активності студентів; тестування знань. Навчально-методичне забезпечення ОП, зокрема робочі програми навчальних дисциплін, методичні вказівки для практичних та лабораторних занять періодично оновлюються; тематики курсових робіт і проектів проходять ретельне обговорення на кафедрі» (<https://tgp.vntu.edu.ua/>).

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

Підтримка здобувачів вищої освіти забезпечується розвиненими соціальною інфраструктурою та інформаційними ресурсами, доступ до яких є безкоштовним. Для студентів створено соціально-побутові умови: функціонують гуртожитки (<https://vntu.edu.ua/uk/information-for-enrollee/gurtozhitki-vntu-1281.html>), їдальня та буфети, медпункт та інші побутові пункти, спортивний комплекс, до складу якого входять футбольне поле, майданчики для спортивних ігор у баскетбол, волейбол, настільний теніс, стадіон “Олімп”. Усі навчальні корпуси та гуртожитки розміщені компактно на земельній ділянці університету поряд з громадським транспортом. Також у корпусах ВНТУ розташовуються скриньки довіри, де можна залишити скарги, зауваження та пропозиції для поліпшення роботи університету та врахування інтересів здобувачів вищої освіти. Крім того, для врахування потреб та інтересів

здобувачів вищої освіти на Вченій раді ВНТУ періодично розглядаються питання стану навчально-методичної роботи факультетів, де присутні представники студентів.

У ЗВО активно працюють студентські організації, що представляють інтереси здобувачів освіти, організують їх дозвілля, науковий пошук, захист громадських інтересів (<https://vntu.edu.ua/uk/student-activities.html>).

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

Санітарно-технічний стан усіх приміщень, навчально-лабораторних аудиторій університету відповідає вимогам чинних норм і правил експлуатації. Інженерною службою постійно контролюється технічний стан будівель та споруд, до цієї роботи також залучаються спеціалізовані організації. Гарантування безпечності освітнього середовища для життя та здоров'я здобувачів здійснюється, у тому числі, завдяки систематичній роботі практичних психологів (https://soc.vntu.edu.ua/?id=332&mode=new_item&f=sites/332/psychology.html), які працюють з усіма учасниками освітнього процесу: здобувачами, викладачами, співробітниками.

Здобувачі за ОП активно долучаються до вирішення нагальних питань освітнього середовища, а також формування стратегії розвитку університету, зокрема через освітнього омбудсмена ВНТУ (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/1054.pdf>).

Вінницький національний технічний університет визнає дотримання норм етичної поведінки всіма членами університетської спільноти однією з важливих передумов успішної реалізації своєї місії. Затверджено Кодекс етики спільноти ВНТУ (<https://vntu.edu.ua/uploads/2019/etika.pdf>).

Опишіть механізми освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки здобувачів вищої освіти? Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти цією підтримкою відповідно до результатів опитувань?

У ВНТУ основним документом щодо надання освітньої та організаційної підтримки здобувачам вищої освіти є «Положення про організацію освітнього процесу у ВНТУ» (https://vntu.edu.ua/uploads/2024/Pol_study_process.pdf). Освітня та організаційна підтримка здобувачів у ВНТУ забезпечується Центром забезпечення якості освіти та навчальним відділом, гарантими освітніх програм, факультетами, кафедрами університету.

У ВНТУ функціонує Інформаційно-аналітичний центр автоматизованого керування навчальним процесом, працює Система підтримки навчального процесу JetIQ, доступна відкрита Wi-Fi мережа «VNTU Campus».

Консультаційну допомогу як у навчальній, так і позанавчальній сферах здійснюють приймальна комісія; деканати; кафедри; Науково-технічна бібліотека; Центр міжнародних зв'язків та проєктів; Центр соціально-організаційної роботи; Центр розвитку кар'єри та неперервної освіти; органи студентського самоврядування.

Соціальна підтримка здобувачів вищої освіти у ВНТУ передбачає також стипендіальне забезпечення, яке регулюється «Положенням про порядок призначення і виплати стипендій у ВНТУ». Постійно діє психологічна підтримка здобувачів вищої освіти професійними психологами, що сприяє створенню умов для соціального та інтелектуального розвитку здобувачів освіти, охорони психічного здоров'я, надає психологічну та соціально-педагогічну підтримку всім учасникам освітнього процесу відповідно до цілей та завдань системи освіти.

Інформаційна підтримка здобувачів здійснюється через: паперові та електронні ресурси бібліотеки ВНТУ; використання інформаційних систем з метою підвищення ефективності управління освітнім процесом; забезпечення публічності інформації про діяльність ВНТУ на сайті університету.

Також відповідно до Положення про освітнього омбудсмена з прав студентів (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/1054.pdf>) кожен здобувач вищої освіти ВНТУ має безперешкодне право звернення до омбудсмена і отримання аргументованої відповіді на своє звернення стосовно забезпечення реалізації прав, свобод і законних інтересів здобувачів вищої освіти.

Для здобувачів вищої освіти за ОП регулярно проводиться анкетування щодо рівня задоволеності підтримкою в ЗВО, оцінювання студентами якості освітньої діяльності при опануванні навчальної дисципліни, методів викладання тощо (<http://socio-lab.vntu.edu.ua/ukr/poll/>). Значна частина студентів стверджує, що їх думка та пропозиції щодо покращення ОП враховується при плануванні й організації освітнього процесу.

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)

В ВНТУ розроблено основні Умови доступності закладу освіти для навчання осіб з особливими освітніми потребами (<https://vntu.edu.ua/uk/topic/umovi-dostupnosti-vntu-dlya-navchannya-osib-z-osoblivimi-osvitnimi-potrebami-1385.html>). У ВНТУ розроблено та застосовується порядок супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення (<https://vntu.edu.ua/uploads/2019/inv.pdf>). У ЗВО передбачено умови для реалізації права на освіту осіб з особливими освітніми потребами, зокрема таким чином, щоб вони мали можливість повноцінно отримувати необхідні освітні послуги. Для забезпечення підтримки здобувачів з особливими освітніми потребами у ВНТУ при Центрі соціальних комунікацій і лідерства створено групу психолого-педагогічного супроводу.

З метою створення належних умов для забезпечення навчально-реабілітаційного супроводу у ВНТУ можуть обладнуватися ресурсні кімнати; приміщення для надання консультацій психологом, відпочинку, особистої гігієни, медичного обслуговування тощо. Супровід здобувача освіти з особливими освітніми потребами можуть здійснювати батьки (інші законні представники) або особи, уповноважені ними, соціальні.

Усі навчальні корпуси та гуртожитки забезпечені пандусами. Прикладів звернень щодо створення умов для реалізації права на освіту осіб з особливими освітніми потребами на ОП на даний час не було.

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

ВНТУ впроваджує загальні моральні принципи та правила етичної поведінки працівників та здобувачів 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 (<https://vntu.edu.ua/uploads/2019/etika.pdf>). У Кодексі етики передбачено функціонування Комісії з етики, на яку покладено функції вирішення конфліктних ситуацій. Комісія з етики відповідає за поширення інформації про Правила, сприяє обізнаності трудового колективу та студентства 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 негативних явищ, отримує і розглядає відповідні скарги (<https://vntu.edu.ua/uploads/2021/ke.pdf>). Скарга подається до Комісії з етики у письмовій формі і повинна містити факти, що підтверджують скаргу. Висновок Комісії щодо відповідності скарги та рішення Комісії щодо ситуації описаної в скарзі подається невідкладно керівництву університету приймає відповідні рішення, передбачені та дозволені законодавством. У випадку виникнення конфліктних ситуацій до їх розв'язання залучається освітній омбудсмен з прав студентів ВНТУ відповідно до Положення про освітнього омбудсмена з прав студентів (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/1054.pdf>).

Під час реалізації ОП конфліктних ситуацій у діяльності учасників освітнього процесу не виникало.

8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

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

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

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

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 (https://iq.vntu.edu.ua/edu_progs/curr_prg_editor.php?g=1). За результатами переглядів проводиться вдосконалення ОП, що ґрунтується на основі рекомендацій стейкхолдерів, відгуків та пропозицій здобувачів, 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 акредитації 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. У зв'язку із затвердження нової стратегії розвитку ВНТУ на 2023-2027 рр (https://vntu.edu.ua/projects/development_strategy-2023.pdf), було уточнено мету ОП.

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

Перегляд і вдосконалення ОП відбувається з врахуванням результатів опитувань здобувачів, що дозволяє здійснювати постійний моніторинг якості викладання, дисциплін та освітніх програм. Питання, пов'язані з переглядом 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 студенти, 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 освіти.

Опитування здобувачів щодо якості ОП на постійній основі забезпечується роботою діючої моніторингової Лабораторії соціологічних досліджень ВНТУ (<https://socio-lab.vntu.edu.ua/ukr/>). У такий спосіб, здобувачі вищої освіти на постійній основі залучені до процесу перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості. Так, у 2021 р. під час обговорення проєкту ОП, за пропозицією здобувачів було включено до банку вибіркових дисциплін таку вибіркову дисципліну як «Ресурсозбереження та енергетичний аудит в системах теплопостачання» (протокол засідання кафедри №9 від 09.11.2021 р.) Серед інших пропозицій – організувати більше практичних виїзних занять та запрошувати провідних практикуючих спеціалістів.

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 та Вченій раді факультету — відповідно до діючих положень університету (<https://vntu.edu.ua/uploads/2020/Sts.pdf>). Органи студентського самоврядування залучені до обговорень та прийняття рішень щодо питань внутрішнього забезпечення якості освіти, в тому числі й якості ОП «Теплогазопостачання і вентиляція» шляхом внесення пропозицій щодо контролю за якістю навчального процесу та пропозицій щодо ОП та програм. Крім того, представники студентського самоврядування факультету беруть активну участь у процесі мотивування здобувачів освіти 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 р.) щодо деякого урегулювання самостійної роботи здобувачів, 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 процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості

Роботодавці м. Вінниці та області систематично виявляють інтерес щодо покращення якості освіти та налагодження взаємодії з університетом шляхом висловлення пропозицій під час обговорень на конференціях, семінарах. Роботодавці періодично залучаються до участі у засіданнях кафедри, до особистих зустрічей, надають свої висновки у рецензіях на ОП, проект якої розміщується на сайті ВНТУ.

Кафедра ІСБ тривалий час співпрацює з такими роботодавцями: Вінницької філії ТОВ «Газорозподільчі мережі України», КП ВМР «Вінницяміськтеплоенерго», КП "Вінницяоблводоканал", Концерн «Поділля», Проектно-будівельне підприємство ТОВ «МУР», ТОВ «Вінницябуд», ТОВ «Ватіс», ТОВ «Каскад-Будінвест». ВАТ «Вінницягаз», КП ВМР "Вінницяміськтеплоенерго", МКП "Хмельницьктеплокомуненерго".

Представники роботодавців беруть участь у процесі затвердження і періодичного перегляду ОП для оцінювання та адаптації освітнього контенту ОП вимогам ринку праці. Так, у результаті обговорення проекту ОП із роботодавця у 2023 році разом із представником КП ВМР "Вінницяміськтеплоенерго" було враховано пропозиції щодо доповнення знань у вигляді здатності: досліджувати, розробляти та впроваджувати сучасні моделі, методи та засоби забезпечення теплогазопостачання і вентиляції.

Відповідно, розширено програмні результати навчання, додавши дисципліну «Автоматизація систем теплопостачання та систем вентиляції».

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

Кафедра ІСБ підтримує активний зв'язок із випускниками ОП, за якими кафедра є випусковою, 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 вищої освіти.

Відомості про випускників представлені на сайті кафедри (https://tgp.vntu.edu.ua/?id=245&mode=new_item&f=sites/245/vypusknyky.html). Кращі випускники запрошуються для участі у підсумкових атестаціях здобувачів, проведенні практичних занять під час практик, різноманітних урочистих та профорієнтаційних заходах.

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

Згідно з Положенням про розроблення та супроводження освітніх програм у ВНТУ (<https://vntu.edu.ua/uploads/n/nr/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 вищої освіти 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 вищої освіти.
- 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 тощо (працює за сумісництвом Ободянська О.І.);
 - оптимізовано кількісне та змістовне наповнення вибіркового компонента ОП;
 - переглянуто зміст робочих програм дисциплін та силябусів відповідно до сучасного розвитку технологій теплогазопостачання і вентиляції.

Продемонструйте, що результати зовнішнього забезпечення якості вищої освіти беруться до уваги

під час удосконалення ОП. Яким чином зауваження та пропозиції з останньої акредитації та акредитацій інших ОП були ураховані під час удосконалення цієї ОП?

ОП «Теплогазопостачання і вентиляція» другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія враховує рекомендації попередніх акредитацій інших освітніх програм. Зокрема, при перегляді ОП та оновленні її змісту за традицією залучаються здобувачі вищої освіти; 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 щодо можливостей академічної мобільності та визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО та у неформальній освіті; систематично проводиться оновлення літератури 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 студентів.

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

Учасники академічної спільноти залучені до процедур забезпечення якості ОП шляхом обговорень проєктів та рецензування ОП, систему підвищення кваліфікації викладачів, комплекс наукових і методичних заходів різного рівня. До процедур внутрішнього забезпечення якості ОП залучені різні структурні підрозділи університету: кафедри, вчена рада факультету, Рада з якості освіти, Вчена рада університету тощо. Викладачі беруть участь у роботах методичних й наукових семінарів та засідань кафедр, 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.

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

Відповідальність за забезпечення якості освіти, навчання і викладання у ВНТУ покладається на керівництво та підрозділи ВНТУ:

- Ректор та проректор з науково-педагогічної роботи та організації освітнього процесу ВНТУ відповідають 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;
- Вчена рада відповідає за розвиток та підтримання політики із забезпечення якості освіти;
- Центр забезпечення якості освіти (<https://eqa.vntu.edu.ua>) відповідає за моніторинг професійного розвитку викладачів, участь у вдосконаленні ОП та якості викладання, дотримання норм академічної доброчесності, зовнішнє та внутрішнє забезпечення якості освіти;
- кафедри та факультет відповідають за удосконалення навчальних дисциплін, освітніх програм та якості викладання, профорієнтацію;
- Центр соціально-організаційної роботи відповідає за організацію поза навчальної активності студентів, сприяння самореалізації та персонального зростання здобувачів;
- Лабораторія соціологічних досліджень відповідає за підтримку опитувань (<https://socio-lab.vntu.edu.ua/>).

9. Прозорість і публічність

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

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

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

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

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

<https://vntu.edu.ua/uk/information-for-enrollee/progmagbak.html>

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Аналізуючи ОП «Теплогазопостачання і вентиляція» другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», можна виділити такі її сильні сторони:

- цілі ОП та сформовані ОК зорієнтовані 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 програми дозволяє здобувачеві отримати індивідуальний набір знань шляхом продуманої частини вибіркового компонентів стосовно спеціальності теплогазопостачання і вентиляція;
- викладання професійно-орієнтованих дисциплін досвідченими викладачами з теплогазопостачання і вентиляції, в тому числі, які пройшли різного роду міжнародні сертифікації та мають досвід роботи, що забезпечує на високому рівні формування у здобувачів фахових компетентностей та професійно-орієнтованих програмних результатів навчання;
- у навчальному процесі за даною ОП активно задіяні сучасні лабораторії університету, зокрема, науково-дослідна лабораторія гідродинаміки; комп'ютерні класи;
- впровадження спеціальних знань в сфері будівництва та цивільної інженерії з використанням практичної участі здобувачів 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; відсутність у ОП освітніх компонентів іноземною мовою; не повний обсяг розвитку дуальної освіти.

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.

Для реалізації вказаних перспектив заплановані 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: Войтович Олеся Петрівна

Дата: 28.03.2024 р.

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид компонента	Силабус або інші навчально-методичні матеріали		Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
		Назва файла	Хеш файла	
Філософія науки і техніки	навчальна дисципліна	<i>Філософія науки і техніки.pdf</i>	YpzUgdg8IImGAmE UqiA/c2HEin+YIOqz FN3rbMn2RBY=	проектор, мультимедійний екран, комп'ютер, електронна система ВНТУ JetIQ
Інноваційні та психологічні аспекти сучасної освіти	навчальна дисципліна	<i>Інноваційні та психологічні аспекти.pdf</i>	rmaeAUm1oDqRBI mBo+hGgx/dPCu1xxn gb+tBGfAiWUY=	проектор, мультимедійний екран, комп'ютер, електронна система ВНТУ JetIQ
Ділова іноземна мова	навчальна дисципліна	<i>Ділова іноземна мова.pdf</i>	VsohEze8u4BVsjBM IcpPAGt7pJ6kmLDV oSxegkzxdxU=	лінгафонний кабінет (проектор, ноутбук, плакати), електронна система ВНТУ JetIQ
Переддипломна практика	практика	<i>ПРОГРАМА ПЕРЕДДИПЛОМНОЇ ПРАКТИКИ МАГІСТРИИ.pdf</i>	an4UhB3DaeJXQUJ QooANKAGY/UClu9 G4YuG9oBoTPhE=	
Магістерська кваліфікаційна робота	підсумкова атестація	<i>Методичні вказівки з виконання МКР.pdf</i>	jJ8Eatqi5ZjtecOXES DMJLZwUXaUEP+3 PV7gWZm2CTM=	
Економічне обґрунтування інноваційних рішень в будівництві та цивільній інженерії	навчальна дисципліна	<i>Економічне обґрунтування.pdf</i>	O+EyPaXqg37o/bTd 6obt2PBVkhYP8khTo u2bg9q5aDV4=	спец. кабінет 3302 (проектор, мультимедійний екран), електронна система ВНТУ JetIQ, ПЗ «Будівельні технології. Кошторис»
Ефективні будівельні технології та методи їх виконання	навчальна дисципліна	<i>Ефективні будівельні технології.pdf</i>	32G9F3NVTtLu6hZS up9PdHPvxeiDJ8mT It9eoboVfnY=	спец. кабінет 3112 (проектор, мультимедійний екран), електронна система ВНТУ JetIQ, психрометр, анемометр, термометр, набір на допомогу енергоаудитору
Вентиляція та кондиціонування повітря промислових об'єктів	навчальна дисципліна	<i>Вентиляція і кондиціонування.pdf</i>	nAEIByYxQ2modCA S49VNSMAAArkG2 UHeYGy6nTS9sFI=	спец. кабінет 3235 (проектор, мультимедійний екран), електронна система ВНТУ JetIQ, вентилятори, анемометр, амперметр, вольтметр, витратомір
Сучасні інформаційні технології в будівництві та цивільній інженерії	навчальна дисципліна	<i>Сучасні інформаційні технології.pdf</i>	Fof/Uo0FVU2iOe5Oi PbUoRzal8bYNbn4E UtEXOOkais=	комп'ютерний клас ФБЦЕІ (ПЕОМ туну IntelCeleron 2.53 ГГц 35 ум.), проектор, мультимедійний екран; електронна система ВНТУ JetIQ, ArchiCAD (ліц.), Revit, AutoCAD, MS Office (демо)
Технічні засоби охорони повітряного басейну	навчальна дисципліна	<i>Технічні засоби охорони повітряного басейну.pdf</i>	tcTwZzIsxNyIn/dygE xzuIyBohKM8BiWIR IY6sFdofU=	спец. кабінет 3221 (проектор, мультимедійний екран), електронна система ВНТУ JetIQ, газоаналізатори, психрометр, барометр, батометр, анемометр
Автоматизація систем теплопостачання і систем вентиляції	навчальна дисципліна	<i>Автоматизація.pdf</i>	UGpNmwsboQ3FOz9 ic3xHiYPI564MQ+K 6qAZRj92XZx8=	спец. кабінет 3321 (проектор, мультимедійний екран), електронна система ВНТУ JetIQ, тепловізор, термометри, манометри, витратоміри, газові котли, автоклав, ватметр
Методологія та організація наукових досліджень	навчальна дисципліна	<i>Методологія та організація.pdf</i>	dDvBHDiEWM3IS4S ROOMqin5xo4sCsku vAjZzNdNyvuQ=	спец. кабінет 3321 (проектор, мультимедійний екран), електронна система ВНТУ JetIQ, ПЗ «MathCad», ArchiCAD (ліц.), Revit, AutoCAD, MS Office (демо)

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

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

ID викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування
53274	Ратушняк 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 12ІП 005898, виданий 23.12.2008	53	Технічні засоби охорони повітряного басейну	Освіта: Омський сільськогосподарський інститут (1970 р., «гідромеліорація»), отримана кваліфікація: інженер-гідротехнік. Кандидат технічних наук, спеціальність 05.23.16 – «Гідравліка та інженерна геологія», тема дисертації: «Гідролого-кліматичні умови гідромеліорації Бурятії» Професор кафедри теплозапобігання. 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 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 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.,
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
Показники наукової
та професійної
активності (1, 2, 3, 4,
7,8, 9, 11, 12, 14, 19):
П.1:

1. 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.

2. Ратушняк Г.С.
Формалізація та
ієрархічна
класифікація
параметрів впливу на
енергоефективність
огорожувальних
конструкцій будівель /
Г.С. Ратушняк, Ю.С.
Бікс, А.О. Лялюк //
Сучасні технології,
матеріали і
конструкції в
будівництві. – 2023. -
№2. – с. 98-103.

3. 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.

4. 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.

5. 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.

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.

7. 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.

8. 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.

9. Шляхи підвищення енергоефективності термokatалітичних реакторів / Г.С.

Ратушняк, К.В.
Анохіна // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві – 2021. – № 2. – с. 88-93.

10. 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.

11. 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.

12. 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.

13. 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.

14. 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.

15. 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.

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

17. Biks Y. Application of ANP 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.

П.2:

1. Патент 154989 UA, МПК С03В 23/00, Е06В 3/66, Е06В 3/677. Світлопрозора огорожувальна конструкція / Г. С. Ратушняк, Ю. С. Бікс, О. Г. Лялюк, О. Г. Ратушняк, А.О. Лялюк - № u 2023 02044; заявл. 01.05.2023; опубл. 11.01.2024, Бюл. №2. – 6 с.

2. Пат. 152447 UA, МПК Е04С 1/00, Е04С 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.

3. Патент 154134, С01В 3/04, С01В 13/02, В01J 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.

4. Пат. 150607, С02F11/04. 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.
5. Пат. 150606,
С12М1/00, С02F11/04.
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.
6. 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.
7. 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.
8. Пат. 148252, МПК
В01J 8/00.
Термокаталітичний
реактор із сонячною
батареею [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.
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. 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).
– № u 2021 03863,

заявл. 08.07.2021 ,
опубл. 08.12.2021,
Бюл. № 49. – 4 с. :
кресл.

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

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

13. 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). – №
и 2019 08718 ; заявл.
19.07.2019 ; опубл.
10.04.2020, Бюл. № 7.
– 5 с. : кресл.

14. 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). – №
и 2019 12113 ; заявл.
21.12.2019 ; опубл.
25.05.2020, Бюл. №
10. – 4 с. : кресл.

П.3:
1. Термічно
неоднорідні
енергоощадні
огороджувальні
конструкції
малоповерхових
будівель: монографія
// Ю.С. Бікс, Г.С.
Ратушняк. – Вінниця:
ВНТУ. 2019. 4,39 друк.
арк.

2. 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. Ратушняка - 1,5 друк. арк.

П.4:

1. Методичні вказівки до виконання магістерських кваліфікаційних робіт для студентів спеціальності 192 – «Будівництво та цивільна інженерія» (освітньо-професійна програма «Теплогазопостачання і вентиляція») / Уклад.: Г. С. Ратушняк, О. Д. Панкевич, І. В. Коц, – Вінниця: ВНТУ, 2023. – 76 с.

2. "Робоча програма навчальної дисципліни «Енергоощадні та відновлювальні системи теплопостачання», рівень вищої освіти – другий (магістерський) на базі ОКР "Бакалавр", спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія, освітня програма Теплогазопостачання і вентиляція. / уклад. Ратушняк Г.С., Анохіна К.В. Вінниця: ВНТУ, 2022. 12 с."

3. "Робоча програма навчальної дисципліни «Проектування та оцінка надійності систем ТГП і В», рівень вищої освіти – другий (магістерський) на базі ОКР "Бакалавр", спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія, освітня програма Теплогазопостачання і вентиляція. / уклад. Ратушняк Г.С., Анохіна К.В. Вінниця: ВНТУ, 2022. 11 с."

4. "Робоча програма навчальної дисципліни «Технічні засоби охорони повітряного басейну», рівень вищої освіти – другий (магістерський) на базі ОКР "Бакалавр", спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія, освітня програма Теплогазопостачання і вентиляція. / уклад.

Ратушняк Г.С.,
Слободян Н.М.
Вінниця: ВНТУ, 2021.
13 с."

5. "Робоча програма
навчальної
дисципліни «Вступ до
фаху», рівень вищої
освіти – перший
(бакалаврський),
спеціальність 192
Будівництво та
цивільна інженерія,
освітні програми
Промислове та
цивільне будівництво,
Міське будівництво та
господарство,
Енергоефективні
системи створення
мікроклімату / уклад.
Ратушняк Г.С.,
Ободянська О.І.
Вінниця: ВНТУ, 2020.
13 с."

П.6:

1. Підвищення
експлуатаційної
надійності систем
газопостачання
населених пунктів
антикорозійною
міцністю газопроводів
(дисертація на
здобуття наукового
ступеня к.т.н. за
спеціальністю
05.23.03 –
«Вентиляція,
освітлення та
теплогазопостачання»
, Ободянська О.І.,
науковий керівник –
к.т.н., проф. Ратушняк
Г.С. – 2018, м. Київ,
КНУБА.

Спосіб
підтвердження:
диплом ДК № 047935
кандидата наук
(прирівнюється до
диплома доктора
філософії) за
спеціальністю
Вентиляція,
освітлення та
теплогазопостачання
на підставі рішення
Атестаційної колегії
від 05.07.2018 р.

2. Механізм та
кінетика біоконверсії
відходів тваринного
походження
(дисертація на
здобуття наукового
ступеня к.т.н. за
спеціальністю 05.18.12
– процеси та
обладнання харчової
мікробіологічних та
фармацевтичних
виробництв, Анохіна
К.В., науковий
керівник - к.т.н.,
проф. Ратушняк Г.С. –
20, м. Вінниця, ВНАУ.
Спосіб
підтвердження:
диплом ДК №008856
кандидата наук за

спеціальністю
Механізм та кінетика
біоконверсії відходів
тваринного
походження на
підставі рішення
Вища атестаційна
комісія України від
26.09.2012 р.
3. Обґрунтування
параметрів
обладнання для
виробництва біогазу
при утилізації
органічних відходів
сільськогосподарських
підприємств.
Джеджула В.В.
Дисертація на
здобуття наук. ступеня
к.т.н. за спеціальністю
05.05.11 – машини і
засоби механізації
сільськогосподарського
виробництва / ВДАУ.
Диплом ДК №045371.
Дата видачі
12.03.2008 р.
П.7:
1. Член
спеціалізованої вченої
ради К 05.052.01у
Вінницькому
національному
технічному
університеті.
2. 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.
П.8:
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 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.
П.9:
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
П.11:
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.
П.12:
1. Ратушняк Г. С. Існуючі системи теплопостачання [Електронний ресурс] / Г. С. Ратушняк, Н. Ю. Волинець // Матеріали міжнародної науково-технічної конференції «Енергоефективність в галузях економіки України», Вінниця, 21-23 листопада 2023 р. – Електрон. текст. дані. – 2023. – Режим доступу: <https://conferences.vnt>

u.edu.ua/index.php/ege
u/egeu2023/paper/vie
wFile/19368.

2. Ратушняк Г. С.
Інформаційне
забезпечення
моделювання
теплотехнічних
параметрів
огороджувальних
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/egeu/egeu2023/paper/vieFile/19050>.

3. Ратушняк Г. С.
Шляхи підвищення
енергоефективності
систем
теплозабезпечення
ферментації біомаси
при виробництві
біогазу [Електронний
ресурс] / Г. С.
Ратушняк, А. С.
Бровко // 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/egeu/egeu2023/paper/vieFile/19379>.

4. Ратушняк Г. С.
Визначальні чинники
впливу на безпеку
віконних конструкцій
[Електронний ресурс]
/ Г. С. Ратушняк, В. В.
Панкевич //
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/egeu/egeu2023/paper/vieFile/19061>.

5. Ратушняк Г. С.
Використання
альтернативних
джерел енергії для

системи опалення індивідуального будинку [Електронний ресурс] / Г. С. Ратушняк, О. С. Кирилюк // 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/egeu/egeu2023/paper/viewFile/19225>.

6. Ратушняк Г. С. Аналіз основних принципів нормування енергозберігаючих заходів [Електронний ресурс] / Г. С. Ратушняк, М. М. Іванюк // 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/egeu/egeu2023/paper/viewFile/19355>.

7. Ратушняк Г. С. Фактори впливу на енергоефективність світлопрозорих огорожувальних конструкцій [Електронний ресурс] / Г. С. Ратушняк, В. В. Панкевич / Матеріали ЛІІ 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-fbtgpp/all-fbtgpp-2023/paper/view/17314>.

8. Ратушняк Г. С. Моніторинг ймовірності теплової відмови огорожувальних конструкцій будівель [Електронний ресурс] / Г. С. Ратушняк, Ю. С. Бікс, А. О. Лялюк / Матеріали ЛІІ 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-fbtgpp/all-fbtgpp-2023/paper/view/17314>.

u.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2023/paper/view/17364

9. Ратушняк Г. С. Використання енергозберігаючих технологій в системах забезпечення мікроклімату в закладах охорони здоров`я в умовах дефіциту електроенергії [Електронний ресурс] / Г. С. Ратушняк, А.А. Марченков / 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/17370/14467>

10. 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>

11. 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>

12. 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>.

13. Г.С. Ратушняк К.В. Анохіна В.А. Лященко В.С. Тимчук. Доцільність використання сонячних батарей в термokatалітичних реакторах [Електронний ресурс] / Матеріали LI науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 30-31 травня 2022 р. – Електрон. текст. дані. – 2022. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegr/all-fbtegr-2022/paper/view/14886>

14. Ратушняк Г. С. Джерела енергії комбінованих систем теплопостачання індивідуальних будівель [Електронний ресурс] / Г. С. Ратушняк, В. І. Дацюк, М. М. Іванюк / 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-fbtegr/all-fbtegr-2022/paper/view/15062>.

15. 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-fbtegr/all-fbtegr-2022/paper/view/14866>.

16. 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>.

17. Ратушняк Г. С. Комбінована система тепlopостачання з альтернативними джерелами енергії будинку котеджного типу [Електронний ресурс] / Г. С. Ратушняк, А. С. Бровко // 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/16618>.

18. Ратушняк Г. С. Енергоефективні конструкції фасадної світлопрозорої теплоізоляції [Електронний ресурс] / Г. С. Ратушняк, В. В. Панкевич // 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/16715>.

19. Ратушняк Г. С. Використання енергозберігаючих технологій в системах забезпечення мікроклімату в медичних закладах в умовах пандемії та обмеженого споживання енергоносіїв [Електронний ресурс]

/ Г. С. Ратушняк, А. А. Марченков /
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/16809>.

20. Шляхи підвищення енергоефективності термokatалітичних реакторів при очищенні газових викидів [Електронний ресурс] / Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна, О. Г. Лялюк, А. О. Лялюк // Матеріали І 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-fbtegr/all-fbtegr-2021/paper/view/11807>.

21. 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>

22. 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-fbtegr/all-fbtegr-2020/paper/view/9036>.

23. 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-fbtegr/all-fbtegr-2020/paper/view/9038>.

24. 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-fbtegr/all-fbtegr-2020/paper/view/9103>.

25. Ратушняк Г. С. Особливості влаштування системи вентиляції в приміщеннях лікарні [Електронний ресурс] / Г. С. Ратушняк, З. Ю. Сухорук // 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-fbtegr/all-fbtegr-2020/paper/view/9619>.

26. Горюн О. Ю. Моделювання теплопередавання у модифікованому вузлі примикання балконної плити до зовнішньої стіни [Електронний ресурс] / О. Ю. Горюн, 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/8805>
.

27. Ратушняк Г. С.
Аналіз факторів впливу на енергетичну ефективність 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>.

28. Біогазова установка із сонячним колектором [Електронний ресурс] / Г. С. Ратушняк, О. Г. Лялюк, К. В. Анохіна, А. О. Лялюк // 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/10790>.

29. Ратушняк Г. С.
Енергоефективна система забезпечення мікроклімату в приміщеннях лікарні [Електронний ресурс] / Г. С. Ратушняк, З. Ю. Сухорук // 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/10920>.

30. Ратушняк Г. С.
Критерії надійності систем вентиляції [Електронний ресурс] / Г. С. Ратушняк, Є. П. Юзькова, А. О. Лялюк

// 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/10946>.

31. Ратушняк Г. С. Методи та критерії оцінювання енергоефективності систем вентиляції [Електронний ресурс] / Г. С. Ратушняк, О. Г. Лялюк, В. І. Дацюк // 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/10789>.

32. Ратушняк Г. С. Система створення мікроклімату для типового житлового будинку з використанням відновлюваних джерел енергії [Електронний ресурс] / Г. С. Ратушняк, К. С. Пригода // 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/10943>.

33. Ратушняк Г. С. Шляхи підвищення енергоефективності теплонасосних установок [Електронний ресурс] / Г. С. Ратушняк, О. Г. Лялюк, Д. А. Шпіта // Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції "Інноваційні технології в будівництві, Вінниця", 10-12 листопада 2020 р. – Електрон. текст. дані. – Вінниця : ВНТУ, 2020. – Режим

						<p>доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/itb/itb2020/paper/view/10962.</p> <p>П.14: 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>П.19: 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>	
200589	Ободяньська Ольга Ігорівна	Доцент, Сумісництво	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,</p>	10	Вентиляція та кондиціонування повітря промислових об'єктів	<p>Освіта:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 3. Кандидат технічних наук, спеціальність 05.23.03 – «Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання», тема дисертації: «Підвищення експлуатаційної надійності систем газопостачання населених пунктів антикорозійною міцністю газопроводів» <p>Підвищення кваліфікації: 1. Mastery of the</p>

Диплом
кандидата наук
ДК 047935,
виданий
05.07.2018

Organization of Pedagogical Interaction Between a Teacher and Engineering Students. The Experience of EU Countries, дистанційна, стажування за кордоном, Куявський університет, Влоцлавек, республіка Польща, з 15 лютого по 26 березня 2021 року, обсягом 180 годин (6 кредитів ECTS), Сертифікат, № TSI-152619-KSW.

2. 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 2021 р., Сертифікат №26/11-21, обсягом 30 годин (1 кредит ECTS)

3. Свідоцтво про підвищення кваліфікації серія ПК № 020706930182-20, 2020-06-01: ВНТУ, дистанційна форма, навчання за освітньою програмою професійного розвитку, Створення електронних ресурсів для змішаного навчання студентів в середовищі системи підтримки навчального процесу JetIQ, з 16 жовтня 2019 року по 29 травня 2020 року, обсягом 120 годин (4 кредити ECTS)

4. Достатньо високий рівень володіння іноземною мовою, відповідно до загальноєвропейської рекомендації з мовної

освіти (CEFR) підтверджується сертифікатом (серія АС №001620), отриманим у 2020 році (рівень B2) на Перших київських державних курсах іноземних мов. (загальний обсяг 608 годин).

5. Сертифікат учасника семінару Факультету Будівництва теплоенергетики та газопостачання ВНТУ, очна, 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., 10-12 листопада 2020 р., сертифікат, 2020-11-15, обсягом 30 годин (1 кредит ECTS).

6. Участь у міжнародному науково-освітньому проекті на тему: «Проблеми експлуатації і безпечного використання комунальних інфраструктур» на 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. (0,4 кредита).

Показники наукової та професійної активності (3,4,8,11,12,14):
П.1:

1. Моделювання інтелектуальної підтримки прийняття рішень щодо оцінки якості природного

газу методом парних порівнянь / Ю.Й. Франчук, О.І. Ободянська, К.М. Предун // Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія Технічні науки. – 2019. – Том 30 (69) Ч.2 №6 – С. 195–201.

2. Оцінка якості природного газу як енергоносія на основі лінгвістичної інформації / Ю.Й. Франчук, О.І. Ободянська, К.М. Предун // Управління розвитком складних систем. – 2019. – №38 – С. 143–150.

3. Модель багатофакторної оцінки якості природного газу / К.М. Предун, Ю.Й. Франчук, О.І. Ободянська // Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання. – 2019. – №30 – С. 20–28.

4. Principal content and methodology modernization of organizational and engineering design of exploitation regulations for locality GDS / K. Predun, O. Obodyanska, U. Franchuk // Paradigm of Knowledge. – Muscat, Sultanate of Oman – 2019. – №2(34). – P. 74–92.

5. Модювання оцінки якості природного газу з використанням нечітких баз знань / К.М. Предун, О.І. Ободянська, Ю.Й. Франчук // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. – 2019. – № 2(27). – С. 114–122.

6. Модювання 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.

7. K. Predun. Using fuzzy logic elements to assess the quality of natural gas / U. Franchuk, O. Obodyanska // The

scientific heritage. –
Budapest, Hungary –
2021. – №1(73). – P.
45–52.

8. Особливості
підготовки фахівців
будівельної галузі в
області
енергоефективності в
Україні / Ободянська
О.І. // Scientific and
pedagogical notes.
Cuiavian University in
Wloclawek. – 2021. –
№2 – С. 62–65.

9. Trach R.
Application of Fuzzy
Logic and SNA Tools to
Assessment of
Communication Quality
between Construction
Project Participants /
Khomenko O., Trach Y.,
Kulikov O., Druzhynin
M., Kishchak N.,
Ryzhakova G., Petrenko
H., Prykhodko D.,
Obodianska O. //
Sustainability Journal.
– 2023. – vol. 15, iss.7 –
DOI:
[https://doi.org/10.3390/
su15075653](https://doi.org/10.3390/su15075653)
(Наукометрична база
Web of Science, ISSN
2071-1050)

П.3:

1. Теплопостачання :
навчальний посібник
/ О. Д. Панкевич, О. І.
Ободянська, О.В.
Титко. – Вінниця:
ВНТУ, 2021. – 110 с.
(2,5 авторських
аркуши особистого
внеску)

П.4:

1. Робоча програма
навчальної
дисципліни "Вступ до
фаху" для здобувачів
освітнього ступеня
бакалавр для галузі
знань 19 - Архітектура
та будівництво,
спеціальності 192 -
Будівництво та
цивільна інженерія,
2020 - 13 с.
2. Програма
дисципліни. опис
навчальної
дисципліни. Вступ до
фаху. Конспект лекцій
на платформі JetIQ -
Вінниця: ВНТУ, 2020
3. Будівельна освіта.
навчальний процес у
вузі. кваліфікаційна
характеристика
інженера-
будівельника. Вступ
до фаху. Конспект
лекцій на платформі
JetIQ - Вінниця:
ВНТУ, 2020
4. Роль будівництва в
суспільстві. інженерна
справа в сфері

будівництва.
інженерно-
розрахункова функція
інженера. види
інженерної діяльності
в сфері будівництва.
Вступ до фаху.
Конспект лекцій на
платформі JetIQ -
Вінниця: ВНТУ, 2020
5. Будівельне
проекткування.
будівельне креслення.
проект виконання
робіт. Вступ до фаху.
Конспект лекцій на
платформі JetIQ -
Вінниця: ВНТУ, 2020
6. Технологія
будівельного
виробництва.
будівельні матеріали і
конструкції. основні
властивості
будівельних
матеріалів.
промисловість
будівельних
матеріалів та її
сировинна база. Вступ
до фаху. Конспект
лекцій на платформі
JetIQ - Вінниця:
ВНТУ, 2020
7. Об'єкти в сфері
будівництва. будинки
і споруди. інженерні
системи. поняття та
особливості ремонту і
реконструкції будівель
та інженерних систем.
фізичне і моральне
зношення будівель та
інженерних систем.
Вступ до фаху.
Конспект лекцій на
платформі JetIQ -
Вінниця: ВНТУ, 2020
8. Системи вентиляції,
кондиціонування,
теплопостачання та
газопостачання, їх
класифікація, основні
параметри та
характеристики. Вступ
до фаху. Конспект
лекцій на платформі
JetIQ - Вінниця:
ВНТУ, 2020
9. Еколого-економічні
проблеми
енергоощадності в
будівництві. Вступ до
фаху. Конспект лекцій
на платформі JetIQ -
Вінниця: ВНТУ, 2020
10. Робоча програма
навчальної
дисципліни
"Інформатика" для
здобувачів освітнього
ступеня бакалавр для
галузі знань 19 -
Архітектура та
будівництво,
спеціальності 192 -
Будівництво та
цивільна інженерія,
2020 - 20 с.

П.8:

Виконавець
держбюджетної теми:
"Розробка
енергоєфективних
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
зарєстровано в
УкрІНТЕІ 01.02.2021.

П.11:
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.

П.12:
1. Ободянська О. І.
Використання
попередньо
теплоізольованих
трубопроводів при
модернізації теплових
мереж [Електронний
ресурс] / Ободянська
О. І., Мазур О. О. //
Матеріали І 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/11735>.

2. Ободянська О. І.
Особливості
функціонування
теплових насосів в
системах тепло- та
холодопостачання
[Електронний ресурс]
/ О. І. Ободянська, А.
С. Бровко //
Матеріали І 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/11737>.

3. Ободянська О. І. Теоретичні засади та загальна концепція енергоефективного будівництва [Електронний ресурс] / О. І. Ободянська, Р. І. Пономаров // Матеріали І 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/11845>.

4. Ободянська О. І. Концепція впровадження вім-технологій в будівельній галузі України [Електронний ресурс] / О. І. Ободянська, О. А. Іванов, К. Р. Войновський // Матеріали І 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/11923>.

5. Ободянська О. І. Інноваційні технології для внутрішнього утеплення будівель [Електронний ресурс] / О. І. Ободянська, І. О. Забіяка, В. В. Грибик // Матеріали І 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/11925>.

6. 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/egedu/egedu2021/paper/view/14058>.

7. 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/egedu/egedu2021/paper/view/13932>.

8. Принципи забезпечення енергоефективності газотранспортної системи / О.І. Ободянська // 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/egedu/egedu2021/paper/view/14014>.

9. Ободянська О. І. Аспекти технологічного захисту підземних газопроводів від негативної дії корозії [Електронний ресурс] / О. І. Ободянська, О. О. Мазур, А. С. Бровко // 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/10796>.

10. Ободянська О. І. Використання енергії навколишнього середовища за допомогою теплових насосів [Електронний ресурс] / О. І. Ободянська, О. А. Іванов, К. Р.

Войновський //
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/10834>.

11. Ободяньська О. І.
Інноваційні технології
утеплення житлового
фонду [Електронний
ресурс] / О. І.
Ободяньська, Р. І.
Пономаров, О. І.
Забіяка // 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/10849>.

12. Ободяньська О. І.
"Зелене" будівництво
як новий етап
еволюції будівельної
галузі [Електронний
ресурс] / О. І.
Ободяньська //
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/9104>.

13. Ободяньська О. І.
Основи проектування
пасивних житлових
будинків
[Електронний ресурс]
/ О. І. Ободяньська, К.
Л. Харчилава //
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/8862>.

14. Огляд систем
вентиляції повітря
громадських будівель

						<p>/ 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.</p> <p>П.14: Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком "Енергозберігаючі процеси і технології в галузі будівництва та цивільної інженерії" (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>	23	<p>Методологія та організація наукових досліджень</p> <p>Освіта: Диплом магістра ДМ 006045 від 25.10.1996 Вінницький державний технічний університет спеціальність Будівництво, кваліфікація магістр будівництва 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» Доцент кафедри теплогазопостачання і вентиляції. 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, Фандрейзинг та організація проєктної діяльності в закладах освіти: європейський досвід, з 4.11 по 10. 12. 2023, Management of</p>

the Implementation Process of the Dual Form of Higher Education/
Управління процесом впровадження дуальної форми вищої освіти, Сертифікат, 2023-12-15

2. Участь у семінарі, Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії ВНТУ, Будівельні конструкції. Будівельні матеріали та вироб. 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

3. 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, , 4 ВНТУ, очна, участь у семінарі, Енергоефективність в будівництві, 10-12 листопада 2020 року, Сертифікати, 2020-11-16

5 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

6. 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
проектуювання,
документування і
управління проектами
об'єктів будівництва.,
10-12 листопада 2020
р., сертифікат, 2020-
11-15
7 Сертифікат участі в
заході з підвищення
кваліфікації науково-
педагогічних
працівників ЗВО та
коледжів "Освітній
десант. Перформанс
освітніх майстер -
класів" 2019р.
8. Сертифікат
№24/15-19 курсу
Школи командного
лідерства ВНТУ 2019р.
9. Національне
агентство із
забезпечення якості
вищої освіти, online-
курс, участь у
тренінгу, Експерт з
акредитації освітніх
програм: онлайн
тренінг 2019р.
Показники наукової
та професійної
активності (3, 4,8, 9,
11, 12, 14):
П.1:
1. Панкевич О.Д., Коц
І.В, Бадяка О.В,
Напрямки
покращення основних
характеристик
теплових
акумуляторів та
теплоаккумуляційних
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.
Теплотехнічні
особливості

світлопрозорих огорожувальних конструкцій будівель // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. Том 30 № 1(2021). С. 148-156.
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.
4. Панкевич О.Д. , Миколаєнко В.В., Панкевич В.В Вплив конструктивних рішень вузлових з'єднань (місце примикання конструкцій) на енергоефективність будівлі./ // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. Том 27 № 2 (2019). С. 20-29.
5. Fuzzy Technology-Based Cause Detection of Structural Cracks of Stone Buildings// Proc. of ICTERI-2018 - ICT in Education, Research, and Industrial Applications: Integration, Harmonization, and Knowledge Transfer, Kyiv. CEUR Workshops Proceeding, Vol. 2105. – 2018. P. 209–218. (Scopus)

П.2:
1. Слободян Н.М., Панкевич О. Д. патент України на корисну модель «Робоче обладнання бульдозера з розпушувальним зубом» №1541120 Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей 11.10.23р

П.3:
1. Теплопостачання : навчальний посібник / О. Д. Панкевич, О. І. Ободянська, О.В. Титко. Вінниця : ВНТУ, 2021. 110 с.

П.4:
1. Методичні вказівки до виконання магістерських кваліфікаційних робіт для студентів спеціальності 192 – «Будівництво та

цивільна інженерія»
(освітньо-професійна програма «Теплогазопостачання і вентиляція») / Уклад: Г. С. Ратушняк, О. Д. Панкевич, І. В. Коц, Вінниця: ВНТУ, 2023. 76 с.

2. Робоча програма навчальної дисципліни «Інженерна підготовка та планування сельбищних територій» рівень вищої освіти перший (бакалаврський) спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія ОП "Енергоефективні системи створення мікроклімату будівель" ВНТУ, 2023 15 с

3. Робоча програма дисципліни «Інженерна геодезія» рівень вищої освіти перший (бакалаврський) галузь знань 19 Архітектура та будівництво, спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія ОП «Автомобільні дороги, вулиці та дорожньо-транспортні споруди» / уклад. О. Д. Панкевич, Г.С. Ратушняк. Вінниця : ВНТУ, 2023. – (PDF, 19 с.)

4. Робоча програма дисципліни «Інженерна геодезія» рівень вищої освіти перший (бакалаврський) галузь знань 19 Архітектура та будівництво, спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія ОП Промислове та цивільне будівництво./ уклад. О. Д. Панкевич, Г.С. Ратушняк. Вінниця: ВНТУ, 2023. (PDF, 19 с.).

6. Робоча програма дисципліни «Інженерна геодезія» рівень вищої освіти перший (бакалаврський) галузь знань 19 Архітектура та будівництво, спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія ОП Міське будівництво та господарство./ уклад.

О. Д. Панкевич, Г. С. Ратушняк. Вінниця: ВНТУ, 2023. (PDF, 19 с.)

3. 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.)

4. Робоча програма навчальної практики «Ознайомлювальна-геодезична практика» рівень вищої освіти - перший (бакалаврський), галузь знань 19 – Архітектура та будівництво спеціальність 192 – Будівництво та цивільна інженерія, 2021. 11 с.

5. Робоча програма дисципліни "Технологія заготовельних та монтажних робіт" для здобувачів освітнього ступеня бакалавра та бакалавра на основі ОКР «Молодший спеціаліст» галузі знань 19 Архітектура та будівництво, спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія , ОП Теплогазопостачання і вентиляція. 2020. 18 с.

П.8:
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.

П.9:
Експерт Національного агентства із забезпечення якості

освіти
- акредитаційна освітньо-професійної програми: «Автомобільні дороги та аеродроми» експертиза у Одеській державній академії будівництва та архітектури наказ НАЗЯВО № 1721-Е (2021рік)
- акредитаційна експертизи освітньо-наукових програм: «Технології будівельних конструкцій, виробів і матеріалів», «Автомобільні дороги і аеродроми», «Теплогазопостачання, вентиляція і кондиціонування» у Державному вищому навчальному закладі «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури» 2020 р. наказ НАЗЯВО № 615-Е.
- акредитаційна експертизи 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.. наказ НАЗЯВО № 1565-Е
-акредитаційної експертиза у Харківському національному автомобільно-дорожньому університеті наказ НАЗЯВО № 62-Е (2019рік)
П.12:
1. Панкевич О.Д. Гуменчук А.Є Ефективні теплоізоляційні матеріали та їх використання в будівництві // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2024)», Вінниця, 2024 р. Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2024/paper/viewFi>

le/19787/16443
2. 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>.

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. Свідер М. С.,
Панкевич О.Д.
Підвищення
енергоефективності
багатоповерхових
житлових будівель
[Електронний ресурс]
// Матеріали ІІІ
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>.

5. 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>

4.

6. Панкевич О.Д.,
Бадяка О.В
Аналітичний огляд та
характеристика
основних засобів та
матеріалів для
накопичення теплової
енергії [Електронний
ресурс] Матеріали ЛП
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/17197>

7. Панкевич О. Д.,
Паламарчук О. М,
Аналіз проектних
рішень систем
опалення та
вентиляції з
мінімальними
енерговитратами
[Електронний ресурс]
// Матеріали ЛП
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. 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/egeu/egeu2023/paper/viewFile/19316>.

9. Паламарчук О. М.,
Панкевич О. Д.
Підвищення
енергоефективності
припливно-витяжної
системи з роторним
рекуператором
[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/egeu/egeu2023/paper/view/19367>.

10. 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/egeu/egeu2023/paper/viewFile/19415>

11. 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>

12. 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>

13. 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>

14. Бадяка О. В.? Панкевич О.Д. Системи моніторингу та клімат-контролю будівель тепличних господарств [Електронний ресурс]// Матеріали L науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 10-12 березня 2021 р. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/egeu/egeu2021/paper/viewFile/13946/11802>

u.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2021/paper/view/12088.

15. 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>.

16. 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>.

17. Пундик А. В., Панкевич О.Д. Напрямки підвищення енергоефективності у дошкільних закладах освіти // Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції «Енергоефективність в галузях економіки України-2021, Вінниця - 2021. URL: <https://conferences.vntu.edu.ua/>

18. Пундик А. В., Панкевич О.Д. Системи опалення та вентиляції дошкільного навчального закладу // Матеріали конференції Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2022), Вінниця - 2021.

19. Ратушняк Г.С. Панкевич О.Д. Панкевич В.В. Фактори впливу на енергоефективність світлопрозорих огороджувальних 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>
20. Паламарчук О.М.,
Панкевич О.Д.
Використання
рекуператора для
побутових та
комерційних
приміщень //
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/13970/11838>
21. Миколаєнко В. В.
Огляд конструктивних
рішення зовнішніх
огороджувальних
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>
.
22. 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>
.
23. Бадяка О. В.,,
Панкевич О. Д.
Енергоефективні
системи створення
мікроклімату в
культивацийних
спорудах // 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/9173>.
24. Миколаєнко В.В.,
Панкевич О. Д.
Підвищення
енергоефективності

						<p>теплоізоляційної оболонки будівель / 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/view/10780</p> <p>25. Бадяка О. В. , Панкевич О. Д. Тенденції розвитку систем мікроклімату в тепличних господарствах // Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції "Інноваційні технології в будівництві, Вінниця", 10-12. 11 2020 р. Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/itb/itb2020/paper/viewFile/10803/9016</p> <p>26. 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</p> <p>27. Панкевич О. Д., Петрусь В. В. Оцінка заходів з підвищення енергоефективності закладів освіти // 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/10970/9156</p> <p>П.14: 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>	
203080	Слободян	Доцент,	Факультет	Диплом	34	Технічні	Освіта: Диплом

	Наталія Михайлівна	Основне місце роботи	будівництва, цивільної та екологічної інженерії	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	засоби охорони повітряного басейну	<p>спеціаліста КВ 727468 від 30.06.1985 Вінницький політехнічний інститут спеціальність «Промислове та цивільне будівництво», отримана кваліфікація: інженер-будівельник.. Кандидат технічних наук, спеціальність 05.23.05– «Будівельні матеріали та вироботи», тема дисертації: «Ущільнення бетонної суміші адаптивним привантаженням при формуванні декоративних дрібноштучних стінових виробів» Атестат доцента 12ДЦ 041949 від 28.04.2015, доцент кафедра теплогазопостачання</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Міжнародне стажування за програмою підвищення кваліфікації «Фандрейзинг організація проектної діяльності в закладах освіти: європейський досвід», дистанційна, стажування за кордоном, Дуальна освіта, з 12 лютого по 20 березня 2022 року, Дуальна освіта, Сертифікат, 2022-03-20</p> <p>2. ВНТУ, очна, участь у семінарі, Будівельні конструкції. Будівельні матеріали та вироботи. 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</p> <p>3. ВНТУ, очна, участь</p>
--	--------------------	----------------------	---	---	------------------------------------	--

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 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

П.1:
1. Пономарчук І.А., Слободян Н.М. Аналіз теплоспоживання виробничих будівель

ТОВ «Барлінек Інвест»
//Міжнародний науково-технічний журнал «Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві». – 2019. – № 1(26). – С. 120-126.

2. Слободян Н.М. Модульна технологія написання навчального посібника «Підйомні машини. Стропування». Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. – Вінниця: Вінниця, 2022 - №2(33). – С.131-134

П.2

1. Патент 154120 UA, МПК E02F 3/76 Робоче обладнання бульдозера з розпушувальним зубом [Текст] / Н.М. Слободян, О.Д. Панкевич (Україна). – №u202301399; заявл. 03.04.2023; опубл. 11.10.2023, Бюл. №41. - 4 с.

П.3:

1. Газопостачання: навчальний посібник / І.А. Пономарчук, Н.М. Слободян. Вінниця: ВНТУ, 2023. 102 с.

2. Н.М. Слободян, І.А. Пономарчук. Вантажопідйомні машини: навчальний посібник. – Вінниця: ВНТУ, 2020. – 88 с.

3. Системи транспортування газу для комунальних та промислових підприємств: навчальний посібник / Н.М. Слободян, І.А. Пономарчук. – Вінниця: ВНТУ, 2020. – 63 с.

П.4

1. "РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ "Будівельна техніка та виробнича база", рівень вищої освіти - перший (бакалаврський), спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія, освітня програма Автомобільні дороги, вулиці та дорожньо – транспортні споруди / уклад. Слободян Н.М.

Вінниця: ВНТУ, 2022.
16 с.

2. "РОБОЧА
ПРОГРАМА
НАВЧАЛЬНОЇ
ДИСЦИПЛІНИ
"Будівельна техніка та
виробнича база",
рівень вищої освіти -
перший
(бакалаврський),
спеціальність 192
Будівництво та
цивільна
інженерія, освітня
програма
Енергоефективні
системи створення
мікроклімату будівель
/ уклад. Слободян
Н.М. Вінниця: ВНТУ,
2022. 16 с.

3. "РОБОЧА
ПРОГРАМА
НАВЧАЛЬНОЇ
ДИСЦИПЛІНИ
"Будівельна техніка та
виробнича база",
рівень вищої освіти -
перший
(бакалаврський),
спеціальність 192
Будівництво та
цивільна
інженерія, освітня
програма Міське
будівництво та
господарство / уклад.
Слободян Н.М.
Вінниця: ВНТУ, 2022.
16 с.

4. "РОБОЧА
ПРОГРАМА
НАВЧАЛЬНОЇ
ДИСЦИПЛІНИ
"Будівельна техніка та
виробнича база",
рівень вищої освіти -
перший (бакалаврськи
й), спеціальність 192
Будівництво та
цивільна
інженерія, освітня
програма Промислове
та цивільне
будівництво. / уклад.
Слободян Н.М.
Вінниця: ВНТУ, 2022.
16 с.

5. "РОБОЧА
ПРОГРАМА
НАВЧАЛЬНОЇ
ДИСЦИПЛІНИ
"ГАЗОПОСТАЧАННЯ
КОМУНАЛЬНИХ ТА
ПРОМИСЛОВИХ
ОБ'ЄКТІВ", рівень
вищої освіти - другий
(магістерський),
спеціальність 192
Будівництво та
цивільна
інженерія, освітня
програма Будівництво
та цивільна інженерія
/ уклад. Слободян
Н.М. Вінниця: ВНТУ,
2021. 15 с.

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.

П.11 Наукові консультації та співпраці 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.

П.12:
1. Слободян Н. М. Основні поняття та способи енергозбереження [Електронний ресурс] / Н. М. Слободян, К. В. Гігнєшвілі // 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. 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>
4. Слободян Н. М. Принципи підвищення енергетичної ефективності будівлі [Електронний ресурс] / Н. М. Слободян, К. В. Гігінешвілі // 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/viewFile/13931>
5. 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>
6. 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>

						<p>/itb2020/paper/view/10964.</p> <p>П.14: Науковий гурток «Організаційно-технологічне забезпечення енергоефективності будівель та безпеки навколишнього середовища» – керівники доц. Слободян Н.М., доц. Панкевич О.Д. Витяг з протоколу №5 засідання кафедри ІСБ від «09» 10. 2023 р. кафедри інженерних систем у будівництві. Дійсний член Академії будівництва України, посвідчення №894. Співзасновник Вінницького регіонального відділення Академії будівництва України.</p> <p>П.20: 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>
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, Атестат доцента ДЦ 004792, виданий 20.06.2002</p>	48	<p>Методологія та організація наукових досліджень</p> <p>Освіта: Диплом спеціаліста Ч 588314 від 30.06.1971 Київський Орден Леніна політехнічний інститут імені 50-річчя Великої Жовтневої соціалістичної революції спеціальність: Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти; кваліфікація: інженер-механік Науковий ступінь: Кандидат технічних наук (1995 р.), тема дисертації: «Розробка і дослідження клапанів-пульсаторів для гідравлічних приводів вібраційних і ударно-вібраційних вузлів гірничих машин» за спеціальністю 05.02.03 – «Системи приводів». Диплом: серія КН №007575 дата видачі 28.02.1995. Спецрада</p>

Вінницького державного технічного університету
К.10.01.02, номер рішення 2/6 від 28.02.1995 р.
Вчене звання: Доцент кафедри теплоенергетики та газопостачання, атестат Серія ДЦ №004792 від 20.06.2002 р.
Атестаційна комісія МОН України. Номер рішення від 26.06.2002 р.
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., Сертифікат про участь в роботі конференції за підписом: Першого проректора з наукової роботи та міжнародного спіробітництва ВНТУ Володимира Грабка, 2023-07-11, 15 год., 0,5 кред., 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. Сертифікат за підписами: Ректора - Голови програмного комітету - Віктора Біліченка; заступника Голови програмного комітету - Леоніда Поліщука, № 26, 2023-06-05 30 год., 1 кредит, 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., Сертифікат № 57/11-22 за підписом ректора ВНТУ Біліченка В.В., 2022-11-25,, 2022-11-25 30 год., 1 кредит ECTS, 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 of the topic «Dual education», Сертифікат про проходження підвищення кваліфікації. Реєстраційний номер № SZFL-001642. Дата видачі: 27 березня 2022 року, 2022-03-27, 180 год., 6 кредитів ECTS, 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, 30 год., 1 кредит ECTS, 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, 30 год., 1 кредит ECTS, 2021-11-16.

7. Вінницький національний технічний університет, очна, стажування, «СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ», з 25 по 27 жовтня 2021 року, Сертифікат про проходження підвищення кваліфікації. Реєстраційний номер № 126-21. Дата видачі: 27 жовтня 2021 року, 30 год., 1 кредит ECTS, 2021-10-27.

Показники наукової та професійної активності (1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 11, 12, 14, 19, 20):

П.1:

1. Коц І.В., Горюн О.О. Особливості розповсюдження технологічних скріпних розчинів в пористій структурі щелевеної основи асфальтобетонного покриття при імпульсному ін'єкційному закріпленні // Сучасні технології, матеріали і конструкції у будівництві, Том 35, № 2 (2023), С. 62-69. <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. Аніпко О. Б.
Дослідження течії газowego 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. 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.
6. Берник І. М.
Гідродинамічна установка для приготування жирових емульсій [Текст] / І. М. Берник, І. В. Коц, К. В. Бауман // Продовольчі ресурси : збірник наукових праць. 2020. – № 14. – С. 29-34.

П.2:
1. Пат. 145860 UA, МПК С04В 41/45.
Устаткування для циклічного гідротермічного насичення будівельних виробів [Текст] / І. В. Коц, О. О. Горюн (Україна). – № у 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). – № у 2020 04698 ; заявл. 24.07.2020 ; опубл. 06.01.2021, Бюл. № 1. – 5 с. : кресл.
3. Пат. 146962 UA, МПК E01C 11/22.
Бордюр

універсальний [Текст]
/ С. В. Павлов, В. А. Огородніков, В. П. Башинський, М. І. Побережний, І. В. Коц (Україна). – № u 2020 06860 ; заявл. 26.10.2020 ; опубл. 31.03.2021, Бюл. № 13. – 4 с. : кресл.

4. Пат. 140671 UA, МПК B28C 5/12 ; Во1F 11/00. Вібраційний змішувач бетонної суміші з гідроприводом [Текст] / І. В. Коц, К. В. Бауман, А. А. Трубаєнко (Україна). – № u 2019 08043 ; заявл. 12.07.2019 ; опубл. 10.03.2020, Бюл. № 5. – 5 с. : кресл.

5. Пат. 140764 UA, МПК E01C 5/06. Бруківка з полімеркомпозиційного матеріалу [Текст] / С. В. Павлов, В. А. Огородніков, І. В. Коц, М. І. Побережний (Україна). – № u 2019 08724 ; заявл. 19.07.2019 ; опубл. 10.03.2020, Бюл. № 5. – 4 с. : кресл.

6. Пат. 142720 UA, МПК C04B 41/45. Спосіб виготовлення бетонополімерних виробів [Текст] / І. В. Коц, О. О. Горюн (Україна). – № u 2019 11894 ; заявл. 13.12.2019 ; опубл. 25.06.2020, Бюл. № 12. – 4 с.

7. Бруківка з полімеркомпозиційного матеріалу: пат. 140764 UA: МПК E01C 5/06 (2006.01) / С. В. Павлов, В. А. Огородніков, І. В. Коц, М. І. Побережний (Україна); заявник і патентовласник Вінницький національний технічний університет. – № u 2019 08724; заявл. 19.07.2019; опубл. 10.03.2020, Бюл. № 5. – 4 с.: кресл.

8. Панель універсальної решітки: пат. 144636 UA: МПК E01C 5/22 (2006.01) / В. П. Башинський, С. В. Павлов, М. І. Побережний, І. В. Коц (Україна); заявник і патентовласник Мале приватне підприємство «Руслана». – № u 2020 03455; заявл. 09.06.2020; опубл.

13.10.2020, Бюл. № 19. – 6 с.

9. Проточний гідродинамічний фільтр з активатором імпульсної дії: пат. 145861 UA: МПК В01D 29/01 (2006.01) / І. В. Коц, О. О. Горюн (Україна); заявник і патентовласник Вінницький національний технічний університет. – № у 2020 04698; заявл. 24.07.2020; опубл. 06.01.2021, Бюл. № 1. – 5 с.: кресл.

10. Спосіб виготовлення бетонополімерних виробів : пат. 142720 UA: МПК С04В 41/45 (2006.01) / І. В. Коц, О. О. Горюн (Україна) ; заявник і патентовласник Вінницький національний технічний університет. – № у 2019 11894; заявл.13.12.2019; опубл. 25.06.2020, Бюл. № 12. – 4 с.

11. Устаткування для циклічного гідротермічного насичення будівельних виробів: пат. 145860 UA : МПК С04В 41/45 (2006.01) / І. В. Коц, О. О. Горюн (Україна); заявник і патентовласник Вінницький національний технічний університет. – № у 2020 04696; заявл. 24.07.2020; опубл. 06.01.2021, Бюл. № 1. – 6 с.

12. Мембранний насос з гідроприводом: пат. 131322 UA: МПК F04B 43/06 (2006.01) / І. В. Коц, В. В. Петрусь, В. О. Дрончак, С. М. Бабій (Україна); заявник і патентовласник Вінницький національний технічний університет. – № у 2018 07682; заявл. 09.07.2018; опубл. 10.01.2019, Бюл. № 1. – 6 с.: кресл.

13. Панель універсальної решітки: пат. 144636 UA: МПК E01C 5/22 (2006.01) / В. П. Башинський, С. В. Павлов, М. І. Побережний, І. В. Коц (Україна); заявник і патентовласник Мале приватне підприємство

«Руслана». – № u 2020 03455; заявл. 09.06.2020; опубл. 13.10.2020, Бюл. № 19. – 6 с.

14. Проточний гідродинамічний фільтр з активатором імпульсної дії: пат. 145861 UA: МПК B01D 29/01 (2006.01) / I. В. Коц, О. О. Горюн (Україна); заявник і патентовласник Вінницький національний технічний університет. – № u 2020 04698; заявл. 24.07.2020; опубл. 06.01.2021, Бюл. № 1. – 5 с.: кресл.

15. Спосіб виготовлення бетонополімерних виробів : пат. 142720 UA: МПК C04B 41/45 (2006.01) / I. В. Коц, О. О. Горюн (Україна) ; заявник і патентовласник Вінницький національний технічний університет. – № u 2019 11894; заявл. 13.12.2019; опубл. 25.06.2020, Бюл. № 12. – 4 с.

16. Устаткування для циклічного гідротермічного насичення бетонних та залізобетонних виробів: пат. 140195 UA : МПК C04B 41/45 (2006.01) / I. В. Коц, О. О. Горюн (Україна); заявник і патентовласник Вінницький національний технічний університет. – № u 2019 07557; заявл. 05.07.2019; опубл. 10.02.2020, Бюл. № 3. – 5 с.: кресл.

17. Устаткування для циклічного гідротермічного насичення будівельних виробів: пат. 145860 UA : МПК C04B 41/45 (2006.01) / I. В. Коц, О. О. Горюн (Україна); заявник і патентовласник Вінницький національний технічний університет. – № u 2020 04696; заявл. 24.07.2020; опубл. 06.01.2021, Бюл. № 1. – 6 с.

П.4:
1. Методичні вказівки до виконання магістерських кваліфікаційних робіт для студентів

спеціальності 192 – «Будівництво та цивільна інженерія» (освітньо-професійна програма «Теплогазопостачання і вентиляція») / Уклад.: Г. С. Ратушняк, О. Д. Панкевич, І. В. Коц, – Вінниця: ВНТУ, 2023. – 76 с.

2. "Робоча програма навчальної дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень», рівень вищої освіти – другий (магістерський) на базі ОКР "Бакалавр", спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія, освітня програма Теплогазопостачання і вентиляція. / уклад. Коц І.В., Панкевич О.Д. Вінниця: ВНТУ, 2021. 11 с."

3. Коц І.В. Прикладна механіка рідин та газів. Електронний конспект лекцій і приклади задач для дистанційного навчання. ВНТУ, 2020.

4. Коц І.В. Методологія та організація наукових досліджень. Перелік питань, тестові завдання для поточного, модульного контролю знань. ВНТУ, 2020. (Електронна версія).

5. Гідравліка [Електронний ресурс] : конспект лекцій. Ч. 1 / І. В. Коц, О. Б. Аніпко. – Вінниця : ВНТУ, 2022. – 97 с. – Режим доступу: <http://surl.li/izklt> (дата звернення: 11.07.2023).

6. Методологія та організація наукових досліджень [Електронний ресурс] : конспект лекцій / І. В. Коц. – Вінниця : ВНТУ, 2020. – 78 с. – Режим доступу: <https://iq.vntu.edu.ua/repository/card.php?id=1668&lang=uk> (дата звернення: 27.06.2023).

П.8:

1. Завідувач і науковий керівник НДЛ гідродинаміки ВНТУ.

2. Науковий керівник і відповідальний виконавець

господарських наукових тем між Вінницьким національним технічним університетом та Національним транспортним університетом (м.Київ):

1. 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. Остаточний звіт зареєстровано в УкрІНТЕІ 01.02.2021 р. (Інформація науково-дослідної частини ВНТУ).

2. Г/т №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);

П.10:
FUNDRAISING AND ORGANIZATION OF PROJECT ACTIVITIES IN EDUCATIONAL ESTABLISHMENTS: EUROPEAN EXPERIENCE (12.02.2022 – 20.03.2022)
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. The educational project

on the topic "Dual education" (2022-03-20).

П.11:

1. Наукове консультування: 45-ий завод, Укроборонпром, МО України - 2018-2021 р.р.

2. 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.

3. Наукове консультування: 45-ий завод, Укроборонпром, МО України -2022 р.

4. Наукове консультування: 45-ий завод, Укроборонпром, МО України -2023 р.

П.12:

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

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

3. Коц І. В. Технології та устаткування для гідроімпульсного нагнітання скріпних розчинів у ґрунтовий масив при ін`екційному підсиленні несучих

основ і фундаментів
[Текст] / І. В. Коц, А.
А. Трубаєнко // Тези
XIX Всеукраїнської
науково-технічної
конференції
"Потураєвські
читання", Дніпро, 22
квітня 2021. – 2021. –
С. 31.

4. Коц І. В.
Дослідження
навісного
гідроприводного
ударно-вібраційного
обладнання для
виготовлення
монолітних бетонних
основ методом
послідовного
нарощування [Текст] /
І. В. Коц, С. Б.
Сторожук // Тези XIX
Всеукраїнської
науково-технічної
конференції
"Потураєвські
читання", Дніпро, 22
квітня 2021. – 2021. –
С. 32.

5. Коц І. В.
Гідроприводне
устаткування для
створення та
використання
імпульсів високого
тиску рідин для
спеціальних
технологічних
процесів
[Електронний ресурс]
/ І. В. Коц //
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/10919>.

6. Куриленко Ю. П.
Дослідження режимів
ущільнення бетонних
сумішей глибинними
вібраторами з
гідроімпульсним
приводом
[Електронний ресурс]
/ Ю. П. Куриленко, І.
В. Коц // 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/viewFile/10944>.

7. Тимошук М. Р. Оцінювання енергетичних параметрів зануреного вібруючого конфузора з гідро імпульсним приводом, використовуваного в екстракторах для вилучення корисних компонентів із органічної сировини [Електронний ресурс] / М. Р. Тимошук, М. М. Кутняк, І. В. Коц // 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/10968>.
8. Осадчук Н. М. Автоклавна камера з аеродинамічним теплогенеруючим рециркуляційним пристроєм Н. М. Осадчук, М. Р. Тимошук, І. В. Коц // 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/9282>.
9. Коц І. В. Проточний гідродинамічний фільтр з активатором імпульсної дії [Електронний ресурс] / І. В. Коц // 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/9283>.
10. Коц І. В. Глибинний віброущільнювач бетонних сумішей [Електронний ресурс] / І. В. Коц // 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/9533>.

11. Трубаєнко А. А.
Устаткування для
гідроімпульсного
ін'єктування скріпних
розчинів у ґрунтовий
масив для підсилення
фундаментів будівель
і споруд А. А.
Трубаєнко, І. В. Коц //
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/9572>.

12. Григоренко І. В.
Дослідження впливу
вібраційного силового
навантаження на
кристалізацію
випливів металевих
сплавів І. В.
Григоренко, О. Б.
Янченко, І. В. Коц //
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/9651>.

13. Семененко М. А.
Ефективні системи
теплопостачання
офісних та
виробничих
приміщень
вінницького
експериментального
механічного заводу М.
А. Семененко, Б. О.
Проник, І. В. Коц //
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/9652>.

14. І. В. Коц
Вертикально-осьова
вітроенергетична
установка
[Електронний ресурс]
// L науково-

технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ-2021). Факультет будівництва, теплоенергетики та газопостачання, м. Вінниця, 18 берез. 2021 р. : матеріали конференції. – Вінниця : ВНТУ, 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2021/paper/view/12399/10343> (дата звернення: 19.06.2023).

15. І. В. Коц, О. О. Горюн Вибір параметрів устаткування для просочення капілярно-пористих матеріалів [Електронний ресурс] // Міжнародна науково-технічна конференція «Енергоефективність в галузях економіки України», м. Вінниця, 23-25 листоп. 2021 р. – Вінниця : ВНТУ, 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/egeu/egeu2021/paper/viewFile/13953/11813> (дата звернення: 20.06.2023).

16. А. А. Трубаєнко, Н. П. Бадьора, І. В. Коц. Вибір та обґрунтування раціональних параметрів і характеристик робочого обладнання з гідроімпульсним приводом для укріплення слабких ґрунтів // Інноваційні технології в будівництві: збірник матеріалів Міжнародної науково-технічної конференції, 10-12 листоп. 2020 р. / Вінниц. нац. техн. ун-т. – Вінниця : ВНТУ, 2020. – С. 340-342.

17. Ю. Куриленко, І. Коц Вибір параметрів обладнання з гідроімпульсним приводом для глибинного ущільнення бетонних сумішей // I Міжнародна науково-технічна конференція «Перспективи розвитку машинобудування та

транспорту-2019, м. Вінниця, 13-15 трав. 2019 р. : зб. тез доп. – Вінниця : ВНТУ, 2019. – С. 248-249.

18. К. Бауман, І. Коц
Вібраційний змішувач бетонної суміші з гідроприводом // I Міжнародна науково-технічна конференція «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту-2019, м. Вінниця, 13-15 трав. 2019 р. : зб. тез доп. – Вінниця : ВНТУ, 2019. – С. 229-230.

19. В. П. Башинський, І. В. Коц, М. І. Побережний
Використання полімеркомпозиційних матеріалів у будівництві // Енергоефективність в галузях економіки України: збірник матеріалів Міжнародної науково-технічної конференції, 12-14 листоп. 2019 р. / Вінниц. нац. техн. ун-т. – Вінниця, 2019. – С. 299-301.

20. І. В. Коц, Р. В. Горбик
Газогенератори спадного потоку, їх використання [Електронний ресурс] / В. І. Горбик, // Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції «Інноваційні технології в будівництві-2022», м. Вінниця, 23-25 листоп. 2022 р. – Вінниця : ВНТУ, 2022. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/itb/itb2022/paper/viewFile/16805/14022> (дата звернення: 13.06.2023).

21. І. П. Гамеляк, І. В. Коц, О. О. Горюн.
Гідравлічна теплова обробка та імпульсне насичення капілярно-пористих матеріалів // LXXVII наукова конференція професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та співробітників відокремлених структурних підрозділів університету. – Київ : НТУ, 2021. – С. 201.

22. М. Побережний, А. Трубаєнко, І. Коц.
Гідроімпульсне ін'єктування скріпних розчинів у ґрунтовий

масив для підсилення несучих основ споруд
// I Міжнародна науково-технічна конференція «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту-2019, м. Вінниця, 13-15 трав. 2019 р. : зб. тез доп. – Вінниця : ВНТУ, 2019. – С. 268-269.

23. І. В. Коц, О. О. Горюн Гідроімпульсне просочення будівельних виробів спеціальними рідинами, технології та обладнання [Електронний ресурс] // LIІ науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ-2023). Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії, м. Вінниця, 21-23 черв. 2023 р.: матеріали конференції. – Вінниця : ВНТУ, 2023. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2023/paper/view/18407/15262> (дата звернення: 19.06.2023).

24. І. П. Гамеляк, І. В. Коц, С. Б. Сторожук. Гідроприводне навісне ударно-вібраційне обладнання для виготовлення монолітних бетонних основ методом послідовного нарощування // Наукова конференція професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та співробітників відокремлених структурних підрозділів університету: зб. тез доп. – Київ: НТУ, 2022. – Вип. 78. – С. 159-160.

25. І. П. Гамеляк, І. В. Коц, М. А. Семененко. Гідроприводне устаткування для зондування ґрунтів // Наукова конференція професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та співробітників відокремлених структурних

підрозділів
університету: зб. тез
доп. – Київ: НТУ,
2022. – Вип. 78. – С.
161.

26. І. В. Коц.
Гідроприводне
устаткування для
створення та
використання
імпульсів високого
тиску рідин для
спеціальних
технологічних
процесів //
Інноваційні технології
в будівництві : збірник
матеріалів
Міжнародної науково-
технічної конференції,
10-12 листоп. 2020 р. /
Вінниц. нац. техн. ун-
т. – Вінниця, 2020. –
С. 320-322.

27. І. П. Гамеляк. І. В.
Коц, Ю. П.
Куриленко. Глибинні
віброущільнювачі
бетонних сумішей /,
LXXVII наукова
конференція
професорсько-
викладацького складу,
аспірантів, студентів
та співробітників
відокремлених
структурних
підрозділів
університету. – Київ:
НТУ, 2021. – С. 201.

28. Ю. П. Куриленко,
С. Б. Сторожук, І. В.
Коц. Глибинні
ущільнювачі бетонних
сумішей площинного
типу з
гідроімпульсним
приводом
[Електронний ресурс]
// XLVIII науково-
технічна конференція
підрозділів
Вінницького
національного
технічного
університету (НТКП
ВНТУ-2019).
Факультет
будівництва,
теплоенергетики та
газопостачання, м.
Вінниця, 22 берез.
2019 р. : матеріали
конференції. –
Вінниця : ВНТУ, 2019.
– Режим доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2019/paper/view/7859/6499>

29. І. В. Коц.
Динаміка вібраційних
грохотів з
гідроімпульсним
приводом // Тези XIX
Всеукраїнської
науково-технічної
конференції
«Потурасвські
читання»: до 99-ої

річниці з дня народження академіка НАН України В. М. Потураєва, м. Дніпро, 22 квіт. 2021 р. – Дніпро: НТУ «Дніпровська політехніка», 2021.

30. І. В. Коц. Дослідження робочого процесу вертикальної вібраційної сушильної установки [Електронний ресурс] // XLVIII науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ-2019). Факультет будівництва, теплоенергетики та газопостачання, м. Вінниця, 22 берез. 2019 р. : матеріали конференції. – Вінниця: ВНТУ, 2019. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2019/paper/view/8004/6692>.

31. О. Б. Аніпко, І. В. Коц. Дослідження течії потоку методом візуалізації [Електронний ресурс] // Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції «Інноваційні технології в будівництві-2022», м. Вінниця, 23-25 листоп. 2022 р. – Вінниця : ВНТУ, 2022. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/itb/itb2022/paper/viewFile/16836/14023> (дата звернення: 13.06.2023).

32. І. В. Коц, А. А. Трубаєнко. Експериментальне дослідження гідроімпульсного ін'єктування скріпних розчинів у ґрунтовий масив // Збірник тез доповідей II Міжнародної науково-технічної конференції «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту-2021», м. Вінниця, 13-15 трав. 2021 р. / Вінниц. нац. техн. ун-т. – Вінниця: ВНТУ, 2021. – С. 381-382. – Відомості доступні також з Інтернету:

<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/prmt/pmrt2021/paper/viewFile/13466/11331>.
33. Н. М. Осадчук, І. В. Коц. Ефективна система теплопостачання офісних та виробничих приміщень Вінницького експериментального механічного заводу [Електронний ресурс] // Л. науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ-2021). Факультет будівництва, теплоенергетики та газопостачання, м. Вінниця, 18 берез. 2021 р.: матеріали конференції. – Вінниця: ВНТУ, 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2021/paper/view/12441/10725>
34. Д. В. Коцурба, І. В. Коц. Ефективні комбіновані системи теплопостачання для житлових будівель котеджного типу із застосуванням теплових насосів // Енергоефективність в галузях економіки України: збірник матеріалів Міжнародної науково-технічної конференції, 12-14 листоп. 2019 р. / Вінниц. нац. техн. ун-т. – Вінниця : ВНТУ, 2019. – С. 282-283.
35. О. І. Бережний, Л. М. Оцупок, І. В. Коц. Ефективні системи теплопостачання корпусів навчального закладу [Електронний ресурс] // Міжнародна науково-технічна конференція «Енергоефективність в галузях економіки України», м. Вінниця, 23-25 листоп. 2021 р. – Вінниця: ВНТУ, 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/egeu/egeu2021/paper/viewFile/13951/11815>
36. Ю. П. Куриленко, І. В. Коц. Занурювальний віброущільнювач бетонних сумішей [Електронний ресурс] // Л. науково-технічна

конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ-2021). Факультет будівництва, теплоенергетики та газопостачання, м. Вінниця, 18 берез. 2021 р. : матеріали конференції. – Вінниця : ВНТУ, 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allfbtegp/allfbtegp-2021/paper/view/12408/10345>

37. І. П. Гамеляк, І. В. Коц, Ю. П. Куриленко. Занурювальний глибинний віброущільнювач бетонних сумішей з гідроімпульсним приводом // Наукова конференція професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та співробітників відокремлених структурних підрозділів університету : зб. тез доп. – Київ : НТУ, 2022. – Вип. 78. – С. 160.

38. Є. П. Юзькова, О. В. Мудрицький, І. В. Коц. Застосування гідродинамічних теплогенераторів кавітаційного типу для облаштування системи теплопостачання машинобудівного заводу [Електронний ресурс] // ЛІІ науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ-2023). Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії, м. Вінниця, 21-23 черв. 2023 р.: матеріали конференції. – Вінниця: ВНТУ, 2023. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/allfbtegp/allfbtegp-2023/paper/view/18118/15071>.

39. І. П. Гамеляк, І. В. Коц, М. І. Побережний. Застосування дорожніх огорож для

забезпечення безпеки руху на автомобільних дорогах // Наукова конференція професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та співробітників відокремлених структурних підрозділів університету: зб. тез доп. – Київ: НТУ, 2022. – Вип. 78. – С. 161.

40. М. А. Семененко, О. А. Олійник, І. В. Коц. Заходи з енергетичної оптимізації технологічного обладнання і системи тепlopостачання виробничих цехів машинобудівного підприємства [Електронний ресурс] // Міжнародна науково-технічна конференція «Енергоефективність в галузях економіки України», м. Вінниця, 23-25 листоп. 2021 р. – Вінниця : ВНТУ, 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/egeu/egeu2021/paper/viewFile/14061/11921>

41. А. А. Трубаєнко, І. В. Коц. Інтенсифікація нагнітання скріпних розчинів у ґрунтовий масив при ін'єкційному підсиленні несучих основ споруд [Електронний ресурс] // XLVIII науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ-2019). Факультет будівництва, теплоенергетики та газопостачання, м. Вінниця, 22 берез. 2019 р. : матеріали конференції. – Вінниця: ВНТУ, 2019. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2019/paper/view/7430/6051>

42. Н. М. Осадчук, В. В. Петрусь, І. В. Коц. Класифікація насосів для транспортування будівельних розчинових сумішей трубопроводами [Електронний ресурс] // Всеукраїнська науково-практична

інтернет-конференція «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2019)», 11-30 трав. 2019 р. – Вінниця: ВНТУ, 2019. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2019/paper/viewFile/6119/5110>

43. М. Р. Тимощук, І. В. Коц. Комбіновані системи теплопостачання з геліопокрівлею для житлових будівель котеджного типу [Електронний ресурс] // І науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ-2021). Факультет будівництва, теплоенергетики та газопостачання, м. Вінниця, 18 берез. 2021 р.: матеріали конференції. – Вінниця: ВНТУ, 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2021/paper/view/12435/10385>

44. Р. Іскович-Лотоцький, Я. Іванчук, І. Коц, І. Севостьянов. Математичне моделювання технологічного процесу транспортування вібраційним конвеєром // І Міжнародна науково-технічна конференція «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту – 2019, м. Вінниця, 13-15 трав. 2019 р.: зб. тез доп. – Вінниця: ВНТУ, 2019. – С. 246-248.

45. Я. В. Іванчук, Р. Д. Іскович-Лотоцький, І. В. Коц, І. В. Севостьянов. Моделювання робочих процесів гідроімпульсного привода з двокаскадним клапаном-пульсатором // Вібрації в техніці та технологіях : матеріали XVIII Міжнародної науково-технічної конференції, 23-25 жовт. 2019 р. –

Київ: КНУБА, 2019. – С. 31-34. – Відомості доступні також з Інтернету:
<http://surl.li/ihbrh>.
46. І. В. Коц, Ю. П. Куриленко, С. Б. Сторожук. Навісне гідроприводне обладнання ударно-вібраційної дії для влаштування монолітних будівельних конструкцій [Електронний ресурс] // Міжнародна науково-технічна конференція «Енергоефективність в галузях економіки України», м. Вінниця, 23-25 листоп. 2021 р. – Вінниця : ВНТУ, 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/egeu/egeu2021/paper/viewFile/13944/11870> (дата звернення: 20.06.2023).
47. І. В. Коц, Ю. П. Куриленко, С. Б. Сторожук. Навісне обладнання ударно-вібраційної дії для виготовлення монолітних бетонних основ // Збірник тез доповідей II Міжнародної науково-технічної конференції «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту – 2021», м. Вінниця, 13-15 трав. 2021 р. / Вінниц. нац. техн. ун-т. – Вінниця : ВНТУ, 2021. – С. 379-380. – Відомості доступні також з Інтернету: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/prmt/pmrt2021/paper/viewFile/13465/11330>.
48. І. П. Гамеляк, І. В. Коц, С. Б. Сторожук. Навісні гідромолоти імпульсної дії для подрібнення негабаритів гірських порід // LXXVII наукова конференція професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та співробітників відокремлених структурних підрозділів університету. – Київ: НТУ, 2021. – С. 200.
49. О. І. Бережний, І. В. Коц, Є. П. Юзькова. Наметова споруда [Електронний ресурс] // Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції

«Інноваційні технології в будівництві-2022», м. Вінниця, 23-25 листоп. 2022 р. – Вінниця: ВНТУ, 2022. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/itb/itb2022/paper/viewFile/16842/14028>

50. І. П. Гамеляк, І. В. Коц, О. О. Горюн, Є. П. Юзькова. Нова технологія та устаткування для імпульсного насичення спеціальними речовинами капілярно-пористих будівельних матеріалів і виробів // Наукова конференція професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та співробітників відокремлених структурних підрозділів університету : зб. тез доп. – Київ: НТУ, 2022. – Вип. 78. – С. 160-161.

51. І. П. Гамеляк, І. В. Коц, О. О. Горюн, А. А. Трубаєнко. Новий спосіб гідроімпульсного ін'єктування розчинів в'язучих речовин у ґрунтовий масив та устаткування для його практичної реалізації // LXXVII наукова конференція професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та співробітників відокремлених структурних підрозділів університету. – Київ: НТУ, 2021. – С. 200-201.

52. А. А. Трубаєнко, І. В. Коц. Нові технології та устаткування для гідроімпульсного нагнітання скріпних розчинів у ґрунтовий масив при ін'єкційному підсиленні несучих основ і фундаментів [Електронний ресурс] // I науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ-2021). Факультет будівництва, теплоенергетики та газопостачання, м. Вінниця, 18 берез.

2021 р. : матеріали конференції. – Вінниця: ВНТУ, 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2021/paper/view/12405/10344>

53. О. Б. Аніпко, І. В. Коц. Обґрунтування пропозицій щодо удосконалення автоклавної камери заеродинамічним теплогенеруючим рециркуляційним пристроєм [Електронний ресурс] // ІІ науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ-2022). Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії, м. Вінниця, 31 трав. 2022 р.: зб. доп. – Вінниця : ВНТУ, 2022. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2022/paper/view/16156/13595>

54. І. П. Гамеляк, І. В. Коц, Ю. П. Куриленко. Обладнання з гідроімпульсним приводом для глибокого віброущільнення бетонних сумішей // LXXVI наукова конференція професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та співробітників відокремлених структурних підрозділів університету: тези доп. – Київ: НТУ, 2020. – С. 211.

55. І. П. Гамеляк, І. В. Коц, А. А. Трубаєнко. Перильстатичні насоси для транспортування пінобетонних розчинів // LXXVI наукова конференція професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та співробітників відокремлених структурних підрозділів університету: тези доп. – Київ: НТУ, 2020. – С. 212.

56. М. Д. Ніколайчук, І. В. Коц. Перспективи

використання мехатроніки у системах управління будівельно-дорожніх і гірничих машин [Електронний ресурс] // ІІ науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ-2023). Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії, м. Вінниця, 21-23 черв. 2023 р.: матеріали конференції. – Вінниця : ВНТУ, 2023. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2023/paper/view/17859/14830>

57. Ю. П. Куриленко, І. В. Коц. Результати експериментальних та виробничих досліджень устаткування ударно-вібраційної дії з гідроімпульсним приводом для ущільнення бетонних сумішей [Електронний ресурс] // ІІ науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ-2022). Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії, м. Вінниця, 31 трав. 2022 р. : зб. доп. – Вінниця : ВНТУ, 2022. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2022/paper/view/16060/13475>

58. І. В. Коц. Розробка та дослідження характеристик насосів перистальтичного принципу дії для транспортування пінобетонних розчинів // Енергоефективність в галузях економіки України: збірник матеріалів Міжнародної науково-технічної конференції, 12-14 листоп. 2019 р. / Вінниця, нац. техн. ун-т. – Вінниця: ВНТУ, 2019. – С. 279-281.

59. Є. П. Юзькова, І. В.

Коц. Системи створення мікроклімату в окремих квартирах таунхаусу при застосуванні ґрунтових теплових насосів та сонячних колекторів [Електронний ресурс] // Міжнародна науково-технічна конференція «Енергоефективність в галузях економіки України», м. Вінниця, 23-25 листоп. 2021 р. – Вінниця : ВНТУ, 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/egedu/egedu2021/paper/viewFile/14059/11920>
60. І. В. Коц, А. А. Трубаєнко. Технології та устаткування для гідроімпульсного нагнітання скріпних розчинів у ґрунтовий масив при ін'єкційному підсиленні несучих основ і фундаментів // Тези ХІХ Всеукраїнської науково-технічної конференції «Потурасвські читання»: до 99-ої річниці з дня народження академіка НАН України В. М. Потурасва, м. Дніпро, 22 квіт. 2021 р. – Дніпро: НТУ «Дніпровська політехніка», 2021. – С. 31.
61. С. Б. Сторожук, І. В. Коц. Технологія бетонування монолітних будівельних конструкцій основ та фундаментів з використанням гідроімпульсного устаткування // Інноваційні технології в будівництві: збірник матеріалів Міжнародної науково-технічної конференції, 10-12 листоп. 2020 р. / Вінниц. нац. техн. ун-т. – Вінниця: ВНТУ, 2020. – С. 369-371.

П.14:

Керівництво студентом 4 курсу, гр. БТ-17, Саврасовим Сергієм Максимовичем - переможцем Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності

						<p>"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>Науковий гурток "Гідроаеродинаміка машин та систем ТГП і В" – керівники проф. Коц І.В., асистент. Горюн О.О. Витяг з протоколу №5 засідання кафедри ІСБ від «09» 10. 2023 р.</p> <p>П.19: Дійсний член Академії будівництва України (обраний 05.10.2006 р., посвідчення № 1914/2019). Член міжнародного професійного об'єднання: "International Association of Engineers". Member Number:221590. http://www.iaeng.org/</p>	
200589	Ободяньська Ольга Ігорівна	Доцент, Сумісництво	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</p>	10	Ефективні будівельні технології та методи їх виконання	<p>Освіта:</p> <ol style="list-style-type: none"> Вінницький національний технічний університет (2009 р., «Теплогазопостачання і вентиляція»), отримано кваліфікацію: магістр з теплогазопостачання і вентиляції. ВСП «Інститут інноваційної освіти Київського національного університету будівництва і архітектури» (2019 р., «Будівництво та цивільна інженерія»), отримано кваліфікацію: магістр з міського будівництва та господарства. Кандидат технічних наук, спеціальність 05.23.03 – «Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання», тема дисертації: «Підвищення експлуатаційної надійності систем газопостачання

архітектури",
рік закінчення:
2019,
спеціальність:
192
Будівництво та
цивільна
інженерія,
Диплом
кандидата наук
ДК 047935,
виданий
05.07.2018

населених пунктів
антикорозійною
міцністю
газопроводів»

Підвищення
кваліфікації:
1. Mastery of the
Organization of
Pedagogical Interaction
Between a Teacher and
Engineering Students.
The Experience of EU
Countries,
дистанційна,
стажування за
кордоном, Куявський
університет,
Влоцлавек, республіка
Польща, з 15 лютого
по 26 березня 2021
року, обсягом 180
годин (6 кредитів
ECTS), Сертифікат, №
TSI-152619-KSW.
2. Участь у семінарі,
Факультет
будівництва,
цивільної та
екологічної інженерії
ВНТУ, 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.
Інноваційні технології
комп'ютерного
проекткування,
документування і
управління проектами
об'єктів будівництва.,
23-25 листопада 2021
р., Сертифікат
№26/11-21, обсягом
30 годин (1 кредит
ECTS)
3. Свідоцтво про
підвищення
кваліфікації серія ПК
№ 020706930182-20,
2020-06-01: ВНТУ,
дистанційна форма,
навчання за освітньою
програмою
професійного
розвитку, Створення
електронних ресурсів
для змішаного
навчання студентів в
середовищі системи
підтримки
навчального процесу
JetIQ, з 16 жовтня
2019 року по 29
травня 2020 року,

обсягом 120 годин (4 кредити ECTS)

4. Достатньо високий рівень володіння іноземною мовою, відповідно до загальноєвропейської рекомендації з мовної освіти (CEFR) підтверджується сертифікатом (серія АС №001620), отриманим у 2020 році (рівень B2) на Перших київських державних курсах іноземних мов. (загальний обсяг 608 годин).

5. Сертифікат учасника семінару Факультету Будівництва теплоенергетики та газопостачання ВНТУ, очна, 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., 10-12 листопада 2020 р., сертифікат, 2020-11-15, обсягом 30 годин (1 кредит ECTS).

6. Участь у міжнародному науково-освітньому проєкті на тему: «Проблеми експлуатації і безпечного використання комунальних інфраструктур» на 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. (0,4 кредита).

Показники наукової та професійної активності

(3,4,8,11,12,14):
П.1:

1. Моделювання інтелектуальної підтримки прийняття рішень щодо оцінки якості природного газу методом парних порівнянь / Ю.Й. Франчук, О.І. Ободянська, К.М. Предун // Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія Технічні науки. – 2019. – Том 30 (69) Ч.2 №6 – С. 195–201.

2. Оцінка якості природного газу як енергоносія на основі лінгвістичної інформації / Ю.Й. Франчук, О.І. Ободянська, К.М. Предун // Управління розвитком складних систем. – 2019. – №38 – С. 143–150.

3. Модель багатофакторної оцінки якості природного газу / К.М. Предун, Ю.Й. Франчук, О.І. Ободянська // Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання. – 2019. – №30 – С. 20–28.

4. Principal content and methodology modernization of organizational and engineering design of exploitation regulations for locality GDS / K. Predun, O. Obodyanska, U. Franchuk // Paradigm of Knowledge. – Muscat, Sultanate of Oman – 2019. – №2(34). – P. 74–92.

5. Моделювання оцінки якості природного газу з використанням нечітких баз знань / К.М. Предун, О.І. Ободянська, Ю.Й. Франчук // Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. – 2019. – № 2(27). – С. 114–122.

6. 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.

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

8. Особливості підготовки фахівців будівельної галузі в області енергоефективності в Україні / Ободянська О.І. // Scientific and pedagogical notes. Cuiavian University in Wloclawek. – 2021. – №2 – С. 62–65.

9. Trach R. Application of Fuzzy Logic and SNA Tools to Assessment of Communication Quality between Construction Project Participants / Khomenko O., Trach Y., Kulikov O., Druzhynin M., Kishchak N., Ryzhakova G., Petrenko H., Prykhodko D., Obodianska O. // Sustainability Journal. – 2023. – vol. 15, iss.7 – DOI: <https://doi.org/10.3390/su15075653> (Наукометрична база Web of Science, ISSN 2071-1050)

П.3:

1. Теплопостачання : навчальний посібник / О. Д. Панкевич, О. І. Ободянська, О.В. Титко. – Вінниця: ВНТУ, 2021. – 110 с. (2,5 авторських аркуши особистого внеску)

П.4:

1. Робоча програма навчальної дисципліни "Вступ до фаху" для здобувачів освітнього ступеня бакалавр для галузі знань 19 - Архітектура та будівництво, спеціальності 192 - Будівництво та цивільна інженерія, 2020 - 13 с.
2. Програма дисципліни. опис навчальної дисципліни. Вступ до фаху. Конспект лекцій на платформі JetIQ - Вінниця: ВНТУ, 2020
3. Будівельна освіта. навальний процес у вузі. кваліфікаційна характеристика інженера-

будівельника. Вступ до фаху. Конспект лекцій на платформі JetIQ - Вінниця: ВНТУ, 2020

4. Роль будівництва в суспільстві. інженерна справа в сфері будівництва. інженерно-розрахункова функція інженера. види інженерної діяльності в сфері будівництва. Вступ до фаху. Конспект лекцій на платформі JetIQ - Вінниця: ВНТУ, 2020

5. Будівельне проєктування. будівельне креслення. проєкт виконання робіт. Вступ до фаху. Конспект лекцій на платформі JetIQ - Вінниця: ВНТУ, 2020

6. Технологія будівельного виробництва. будівельні матеріали і конструкції. основні властивості будівельних матеріалів. промисловість будівельних матеріалів та її сировинна база. Вступ до фаху. Конспект лекцій на платформі JetIQ - Вінниця: ВНТУ, 2020

7. Об'єкти в сфері будівництва. будинки і споруди. інженерні системи. поняття та особливості ремонту і реконструкції будівель та інженерних систем. фізичне і моральне зношення будівель та інженерних систем. Вступ до фаху. Конспект лекцій на платформі JetIQ - Вінниця: ВНТУ, 2020

8. Системи вентиляції, кондиціонування, теплопостачання та газопостачання, їх класифікація, основні параметри та характеристики. Вступ до фаху. Конспект лекцій на платформі JetIQ - Вінниця: ВНТУ, 2020

9. Еколого-економічні проблеми енергоощадності в будівництві. Вступ до фаху. Конспект лекцій на платформі JetIQ - Вінниця: ВНТУ, 2020

10. Робоча програма навчальної дисципліни "Інформатика" для здобувачів освітнього ступеня бакалавр для галузі знань 19 -

Архітектура та будівництво, спеціальності 192 - Будівництво та цивільна інженерія, 2020 - 20 с.

П.8:
Виконавець 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.

П.11:
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.

П.12:
1. Ободянська О. І. Використання попередньо теплоізольованих трубопроводів при модернізації теплових мереж [Електронний ресурс] / Ободянська О. І., Мазур О. О. // Матеріали І 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/11735>.

2. Ободянська О. І. Особливості функціонування теплових насосів в системах тепло- та холодопостачання [Електронний ресурс] / О. І. Ободянська, А. С. Бровко //

Матеріали І 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/11737>.

3. Ободянська О. І. Теоретичні засади та загальна концепція енергоефективного будівництва [Електронний ресурс] / О. І. Ободянська, Р. І. Пономаров // Матеріали І 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/11845>.

4. Ободянська О. І. Концепція впровадження вім-технологій в будівельній галузі України [Електронний ресурс] / О. І. Ободянська, О. А. Іванов, К. Р. Войновський // Матеріали І 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/11923>.

5. Ободянська О. І. Інноваційні технології для внутрішнього утеплення будівель [Електронний ресурс] / О. І. Ободянська, І. О. Забіяка, В. В. Грибик // Матеріали І 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/11925>.

6. 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/egedu/egedu2021/paper/view/14058>.

7. 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/egedu/egedu2021/paper/view/13932>.

8. Принципи забезпечення енергоефективності газотранспортної системи / О.І. Ободянська // 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/egedu/egedu2021/paper/view/14014>.

9. Ободянська О. І. Аспекти технологічного захисту підземних газопроводів від негативної дії корозії [Електронний ресурс] / О. І. Ободянська, О. О. Мазур, А. С. Бровко // 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/10796>.

10. Ободянська О. І.

Використання енергії навколишнього середовища за допомогою теплових насосів [Електронний ресурс] / О. І. Ободянська, О. А. Іванов, К. Р. Войновський // 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/10834>.

11. Ободянська О. І. Інноваційні технології утеплення житлового фонду [Електронний ресурс] / О. І. Ободянська, Р. І. Пономаров, О. І. Забіяка // 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/10849>.

12. Ободянська О. І. "Зелене" будівництво як новий етап еволюції будівельної галузі [Електронний ресурс] / О. І. Ободянська // 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/9104>.

13. Ободянська О. І. Основи проектування пасивних житлових будинків [Електронний ресурс] / О. І. Ободянська, К. Л. Харчилава // Матеріали XLIX науково-технічної конференції підрозділів ВНТУ, Вінниця, 27-28 квітня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – 2020. – Режим доступу:

						<p>https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2020/paper/view/8862</p> <p>14. 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.</p> <p>П.14: Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком "Енергозберігаючі процеси і технології в галузі будівництва та цивільної інженерії" (ВИТЯГ з протоколу №5 засідання кафедри ІСБ від «09» 10 2023 р.)</p>	
103955	Лялюк Олена Георгіївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії	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	26	Сучасні інформаційні технології в будівництві та цивільній інженерії	<p>Освіта: Диплом магістра ДМ 006039 від 25.10.1996 Вінницький державний технічний університет спеціальність: Будівництво; кваліфікація: магістр будівництва Науковий ступінь Диплом кандидата наук ДК 010579 від 16.05.2001 кандидат технічних наук 05.13.22 - Управління проектами та розвиток виробництва тема: Система прийняття організаційно-технологічних рішень по зменшенню радіаційної небезпеки в будівництві Вчене звання Атестат доцента 02ДЦ 001717 від 17.06.2004, доцент кафедра менеджменту в будівництві, охорони праці і безпеки життєдіяльності Підвищення кваліфікації 1. Вінницький національний технічний університет, очна, стажування, Тема: "Створення електронних ресурсів для змішаного</p>

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.

Показники професійної активності8 [1,2,3,4,8,12,13,19]
П.1

1. 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.

2. 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.

3. 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

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. Georgiy RATUSHNIAK, Yuriy BIKS, Olena LYALYUK, Olga RATUSHNYAK, Andriy LYALYUK. MODELING OF ENVIRONMENTALENERGY EFFICIENCY OF THE BIOGAS INSTALLATION WITH HEAT SUPPLYING OF THE BIOMASS FERMENTATION PROCESS. Architecture civil engineering environment /Volum 13/ 4.2020/ p. 115-124

6. Ратушняк О. Г., Лялюк О. Г., Причепа І.В. Оцінка інвестиційної привабливості промислових підприємств на базі теорії нечіткої логіки. Вісник ХНУ. 2020. №2. С.135-140. П.2

1. Пат. 150607, Со2F11/04. 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.
2. Пат. 150606,
С12М1/00, 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.
3. 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.
4. Пат. 150606,
С12М1/00, 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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). – № у 2021 00444 ; заявл. 05.02.2021 ; опубл. 21.07.2021, Бюл. № 29. – 4 с. : кресл.
8. 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.
9. Пат. 149834, МПК(2021.01) С12М 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.
10. Пат. 149834, МПК(2021.01) С12М 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.
11. 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.
12. 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). – №
и 2019 08718 ; заявл.
19.07.2019 ; опубл.
10.04.2020, Бюл. № 7.
– 5 с. : кресл.
П.3
1. Потенціал
енергоефективності
огороджувальних
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)
2. Лялюк О. Г.,
Ратушняк О. Г.
Економічне
обґрунтування
інноваційних рішень в
теплоенергетиці :
навч. посіб. Вінниця :
ВНТУ, 2020. 93 с.(4,36
а/3 а)
3. Ратушняк, О. Г.,
Лялюк О. Г.
Самоменеджмент :
навч. пос. Вінниця :
ВНТУ, 2021. 170 с. (7,7
а/ 2 а)
П.4
1. Лялюк О.Г. Робоча
програма дисципліни
«Економіка
будівництва» для
здобувачів освітнього
ступеня бакалавра та
бакалавра на основі
ОКР «Молодший
спеціаліст» галузь
знань 19 – Архітектура
та будівництво.
Спеціальності 192 –
Будівництво та
цивільна інженерія .
2022 – 15 с.
2. Лялюк О.Г. Робоча
програма навчальної
дисципліни
«КОШТОРИСНА
СПРАВА В
БУДІВНИЦТВІ»
рівень вищої освіти –
другий
(магістерський),
галузь знань – 19
Архітектура та
будівництво,
спеціальність – 192
Будівництво та
цивільна інженерія,
освітня програма
Промислове та
цивільне будівництво,
Міське будівництво та
господарство, 2023. –
17 с.
3. Лялюк О.Г. Робоча
програма навчальної
дисципліни
«Економічне
обґрунтування
інноваційних рішень в
будівництві та
цивільній інженерії»

рівень вищої освіти – другий (магістерський), галузь знань – 19 Архітектура та будівництво, спеціальність – 192 Будівництво та цивільна інженерія освітня програма Промислове та цивільне будівництво, Міське будівництво та господарство. 2023. – 17 с.

4. Методичні вказівки до виконання курсових робіт з дисципліни "Економіка будівництва" для студентів спеціальності 192 "Будівництво та цивільна інженерія" / Уклад. О. Г. Лялюк – Вінниця : ВНТУ, 2023. – 49 с.

5. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Економічне обґрунтування інноваційних рішень в будівництві та цивільній інженерії» для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»/ уклад. О. Г. Лялюк. – Вінниця : ВНТУ, 2023. – 33 с.

6. Лялюк О. Г. Робоча програма дисципліни «Економіка і організація виробництва» для здобувачів освітнього ступеня бакалавра, рівень вищої освіти перший (бакалаврський) , галузь знань 14 Електрична інженерія спеціальність 144 Теплоенергетика , освітня програма Теплоенергетика. - В.: ВНТУ - 2021. – 15 с.

П.8 член редакційної колегії фахового науково-технічного збірника “Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві” ISSN 2311-1429.

П.12 1. Шляхи підвищення енергоефективності термokatалітичних реакторів при очищенні газових викидів [Електронний ресурс] / Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна, О. Г. Лялюк, А. О. Лялюк // Матеріали І 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>.

2. Ратушняк О. Г., Лялюк О. Г. Оцінка інноваційної діяльності промислових підприємств України. Міжнародна науково-практична конференція Сучасні тенденції розвитку фінансових та інноваційно-інвестиційних процесів в Україні, 12 березня 2021. URL : <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/fiip/fiip2021/paper/view/11327>

3. Лялюк О. Г. Особливості формування договірної ціни в будівництві [Електронний ресурс] / О. Г. Лялюк, А. Лялюк // 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/8868>.

4. Лялюк О. Г. Перспективи розвитку кар'єрів [Електронний ресурс] / О. Г. Лялюк, А. Голошук // 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/9557>.

5. Закусило М. В. Аналіз застосування енергоефективних покрівель [Текст] / М. В. Закусило, О. Г. Лялюк // Тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції студентів, аспірантів та молодих науковців «Молодь в науці:

дослідження, проблеми, перспективи» (МН-2020), м. Вінниця, 18-29 травня 2020 р. – 2020. – С. 124-129.

6. Кучеренко Л. В. Дослідження функціонально-вартісної оцінки міської території [Електронний ресурс] / Л. В. Кучеренко, О. Г. Лялюк, А. І. Равлюк // 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-fbtegr/all-fbtegr-2020/paper/view/10403>.

7. Олійник О. А. Інституційні проблеми містобудування та сучасні методи реконструкції міст на прикладі міста Хмельника [Електронний ресурс] / О. А. Олійник, О. Г. Лялюк // 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/10883>.

8. Біогазова установка із сонячним колектором [Електронний ресурс] / Г. С. Ратушняк, О. Г. Лялюк, К. В. Анохіна, А. О. Лялюк // 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/10790>.

9. Лялюк О. Г. Використання методик багатокритеріального аналізу в галузі енергоефективності [Електронний ресурс]

/ О. Г. Лялюк, А. О. Лялюк, Ю. С. Бікс // 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/10794>.

10. Соколан Ю. С. Дослідження ефективності системи благоустрою при різних методах реконструкції території [Електронний ресурс] / Ю. С. Соколан, Л. В. Кучеренко, О. Г. Лялюк // 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/10845>.

11. Нікітенков В. О. Концепції розвитку рекреаційної зони [Електронний ресурс] / В. О. Нікітенков, О. Г. Лялюк // 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/10874>.

П.13
Викладала протягом 2022 - 2023 н.р. Гр. 3Б-22м (студенти Китаю). Дисципліна - Економічне обґрунтування інноваційних рішень в галузі будівництва та цивільної інженерії. 2 семестр - 48 годин.
Керування магістерською дисертацією - 3 студента Китаю. - 55 годин. Консультація економічного розділу в магістерських

							роботах студентів Китаю - 25 годин. П.19 голова профспілки факультету ФБЦЕІ
103955	Лялюк Олена Георгіївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії	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	26	Економічне обґрунтування інноваційних рішень в будівництві та цивільній інженерії	Освіта: Диплом магістра ДМ 006039 від 25.10.1996 Вінницький державний технічний університет спеціальність: Будівництво; кваліфікація: магістр будівництва Науковий ступінь Диплом кандидата наук ДК 010579 від 16.05.2001 кандидат технічних наук 05.13.22 - Управління проектами та розвиток виробництва тема: Система прийняття організаційно- технологічних рішень по зменшенню радіаційної небезпеки в будівництві Вчене звання Атестат доцента 02ДЦ 001717 від 17.06.2004, доцент кафедра менеджменту в будівництві, охорони праці і безпеки життєдіяльності 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.

Показники професійної активності8 [1,2,3,4,8,12,13,19]

П.1

1. Аналіз впливу факторів на надійність забезпечення енергоефективності огороджувальних 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.

2. 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.

3. 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

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. Georgiy RATUSHNIAK, Yuriy BIKS, Olena LYALYUK, Olga RATUSHNYAK, Andriy LYALYUK. MODELING OF ENVIRONMENTAL ENERGY EFFICIENCY OF THE BIOGAS INSTALLATION WITH HEAT SUPPLYING OF THE BIOMASS FERMENTATION PROCESS. Architecture civil engineering environment /Volum 13/ 4.2020/ p. 115-124

6. Ратушняк О. Г., Лялюк О. Г., Причепя І.В. Оцінка інвестиційної привабливості промислових підприємств на базі теорії нечіткої логіки. Вісник ХНУ. 2020. №2. С.135-140. П.2

1. Пат. 150607, С02F11/04. 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.

2. Пат. 150606, С12М1/00, С02F11/04. 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.

3. 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.
4. Пат. 150606,
С12М1/00, 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.
5. 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.
6. Пат. 148252, МПК
В01J 8/00.
Термокаталітичний
реактор із сонячною
батареею [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.
7. 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.
8. Пат. 148252, МПК
В01J 8/00.
Термокаталітичний
реактор із сонячною
батареею [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.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
П.3
1. Потенціал
енергоефективності
огороджувальних
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)
2. Лялюк О. Г.,
Ратушняк О. Г.
Економічне
обґрунтування
інноваційних рішень в
теплоенергетиці :
навч. посіб. Вінниця :
ВНТУ, 2020. 93 с.(4,36
а/3 а)
3. Ратушняк, О. Г.,
Лялюк О. Г.
Самоменеджмент :

навч. пос. Вінниця :
ВНТУ, 2021. 170 с. (7,7
а/ 2 а)
П.4

1. Лялюк О.Г. Робоча
програма дисципліни
«Економіка
будівництва» для
здобувачів освітнього
ступеня бакалавра та
бакалавра на основі
ОКР «Молодший
спеціаліст» галузь
знань 19 – Архітектура
та будівництво.
Спеціальності 192 –
Будівництво та
цивільна інженерія .
2022 – 15 с.

2. Лялюк О.Г. Робоча
програма навчальної
дисципліни
«КОШТОРИСНА
СПРАВА В
БУДІВНИЦТВІ»
рівень вищої освіти –
другий
(магістерський),
галузь знань – 19
Архітектура та
будівництво,
спеціальність – 192
Будівництво та
цивільна інженерія,
освітня програма
Промислове та
цивільне будівництво,
Міське будівництво та
господарство, 2023. –
17 с.

3. Лялюк О.Г. Робоча
програма навчальної
дисципліни
«Економічне
обґрунтування
інноваційних рішень в
будівництві та
цивільній інженерії»
рівень вищої освіти –
другий
(магістерський),
галузь знань – 19
Архітектура та
будівництво,
спеціальність – 192
Будівництво та
цивільна інженерія
освітня програма
Промислове та
цивільне будівництво,
Міське будівництво та
господарство. 2023. –
17 с.

4. Методичні вказівки
до виконання
курскових робіт з
дисципліни
"Економіка
будівництва" для
студентів
спеціальності 192
"Будівництво та
цивільна інженерія" /
Уклад. О. Г. Лялюк –
Вінниця : ВНТУ, 2023.
– 49 с.

5. Методичні вказівки
до самостійної роботи
з дисципліни
«Економічне
обґрунтування

інноваційних рішень в будівництві та цивільній інженерії» для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»/ уклад. О. Г. Лялюк. – Вінниця : ВНТУ, 2023. – 33 с.

6. Лялюк О. Г. Робоча програма дисципліни «Економіка і організація виробництва» для здобувачів освітнього ступеня бакалавра, рівень вищої освіти перший (бакалаврський), галузь знань 14 Електрична інженерія спеціальність 144 Теплоенергетика, освітня програма Теплоенергетика. - В.: ВНТУ - 2021. – 15 с. П.8

член редакційної колегії фахового науково-технічного збірника “Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві” ISSN 2311-1429.

П.12

1. Шляхи підвищення енергоефективності термokatалітичних реакторів при очищенні газових викидів [Електронний ресурс] / Г. С. Ратушняк, К. В. Анохіна, О. Г. Лялюк, А. О. Лялюк // Матеріали І 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-fbtegr/all-fbtegr-2021/paper/view/11807>

2. Ратушняк О. Г., Лялюк О. Г. Оцінка інноваційної діяльності промислових підприємств України. Міжнародна науково-практична конференція Сучасні тенденції розвитку фінансових та інноваційно-інвестиційних процесів в Україні, 12 березня 2021. URL : <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/fiip/fiip2021/paper/view/11327>

3. Лялюк О. Г. Особливості

формування договірної ціни в будівництві [Електронний ресурс] / О. Г. Лялюк, А. Лялюк // 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-fbtegr/all-fbtegr-2020/paper/view/8868>.

4. Лялюк О. Г. Перспективи розвитку кар'єрів [Електронний ресурс] / О. Г. Лялюк, А. Голошук // 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-fbtegr/all-fbtegr-2020/paper/view/9557>.

5. Закусило М. В. Аналіз застосування енергоефективних покривель [Текст] / М. В. Закусило, О. Г. Лялюк // Тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції студентів, аспірантів та молодих науковців «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи» (МН-2020), м. Вінниця, 18-29 травня 2020 р. – 2020. – С. 124-129.

6. Кучеренко Л. В. Дослідження функціонально-вартісної оцінки міської території [Електронний ресурс] / Л. В. Кучеренко, О. Г. Лялюк, А. І. Равлюк // 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-fbtegr/all-fbtegr-2020/paper/view/10403>.

7. Олійник О. А. Інституційні проблеми містобудування та сучасні методи реконструкції міст на

прикладі міста Хмільника
[Електронний ресурс]
/ О. А. Олійник, О. Г. Лялюк // 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/10883>.

8. Біогазова установка із сонячним колектором
[Електронний ресурс]
/ Г. С. Ратушняк, О. Г. Лялюк, К. В. Анохіна, А. О. Лялюк // 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/10790>.

9. Лялюк О. Г. Використання методик багатокритеріального аналізу в галузі енергоефективності
[Електронний ресурс]
/ О. Г. Лялюк, А. О. Лялюк, Ю. С. Бікс // 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/10794>.

10. Соколан Ю. С. Дослідження ефективності системи благоустрою при різних методах реконструкції території
[Електронний ресурс]
/ Ю. С. Соколан, Л. В. Кучеренко, О. Г. Лялюк // Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції "Інноваційні технології в будівництві, Вінниця",

						<p>10-12 листопада 2020 р. – Електрон. текст. дані. – Вінниця : ВНТУ, 2020. – Режим доступу: https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/itb/itb2020/paper/view/10845.</p> <p>11. Нікітенков В. О. Концепції розвитку рекреаційної зони [Електронний ресурс] / В. О. Нікітенков, О. Г. Лялюк // 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/10874.</p> <p>П.13 Викладала протягом 2022 - 2023 н.р. Гр. 3Б-22м (студенти Китаю). Дисципліна - Економічне обґрунтування інноваційних рішень в галузі будівництва та цивільної інженерії. 2 семестр - 48 годин. Керування магістерською дисертацією - 3 студента Китаю. - 55 годин. Консультація економічного розділу в магістерських роботах студентів Китаю - 25 годин.</p> <p>П.19 голова профспілки факультету ФБЦЕІ</p>	
206788	Столяренко Оксана Василівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії	<p>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, Атестація доцента АД</p>	18	Ділова іноземна мова	<p>Освіта: Диплом спеціаліста ВН 23399968 від 20.06.2003 Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського спеціальність: Педагогіка і методика середньої освіти. Мова та література (англійська, німецька) ; кваліфікація: вчителя англійської і німецької мов та зарубіжної літератури Науковий ступінь: Диплом кандидата наук ДК 018417 від 21.11.2013 кандидат педагогічних наук 13.00.02 - Теорія і методика виховання; тема: Педагогічні</p>

012115,
виданий
20.02.2023

умови виховання
толерантності у
студентів вищих
навчальних закладів
технічного профілю.
Вчене звання:
Атестат доцента АД
012115 від 20.02.2023,
доцент кафедра
іноземних мов
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
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

консультаційної психології, 21-22 квітня 2021 року, Консультаційна 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 освітнє 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
підвищенням
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
підвищенням
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-
0811221/356, 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, Проєкт
Еразмус+ Модулі
Жана Моне
«Європейська
політична інтеграція:
історична
ретроспектива та
сучасність» 621046-
ERP-1-2020-1-UA-
ERPJM0-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^o 95711, 2022-02-21, 45 год, 1,5 кред.

Пункти професійної активності 5 [1,3,4,12,19]

П.1

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/po/12.3/334>

4. Liliia Martynets, Nataliya Stepanchenko, Olena Ustymenko-Kosorich, Serhii Yashchuk, Iryna Yelisieieva, Olga Groshovenko, Oleksandr Torichnyi, Olena Zharovska, Maya Kademiya, Svitlana Buchatska, Liudmyla Matsuk, Olena Stoliarenko, Oksana Stoliarenko, Olena Zarichna. Developing Business Skills in High School Students Using Project Activities // *Revista Românească pentru Educație Multidimensională*: Vol. 12 No. 4 (2020) P. 222–239. DOI: <https://doi.org/10.18662/rrem/12.4/343>

5. Столяренко Ок. В.,
Столяренко Ол. В.
Компаративістські
засади гуманітарно-
мовної освіти в
Україні / О. В.
Столяренко, О. В.
Столяренко // Наукові
записки Вінницького
державного
педагогічного
університету імені
Михайла
Коцюбинського.
Серія: Педагогіка і
психологія: Зб. наук.
праць. – Випуск 64 /
Редкол.: В. І. Шахов
(голова) та ін. –
Вінниця: ТОВ
«Твори», 2020. – 163
с. – С. 112–116.

6. Viacheslav V.
Osadchyi, Tatiana I.
Stanishevskaya, Oksana I.
Gorna, Roman M.
Gorbatiuk, Irina M.
Melnychuk, Natalia L.
Chernyashchuk, Iryna M.
Kobylanska, Oksana V.
Stoliarenko, Zbigniew
Omiotek, Aigul
Shortanbayeva,
Gulbahar Yusupova,
Zhanar Azeshova,
"Method of using laser
doppler flowmetry in
assessment of the state
of blood
microcirculation
system," Proc. SPIE
11456, Optical Fibers
and Their Applications
2020, 114560J (12 June
2020), doi:
10.1117/12.2569778

П.3

1. 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.

П.4

1. Лексико-
граматичний
практикум з
підготовки до ЄВІ з
англійської мови до
частини
«Використання мови»
: електронний
практикум
комбінованого
(локального та
мережного)
використання
[Електронний ресурс]
/ Магас Л. М.,
Столяренко О. В.,
Слободянюк А. А.,

Рудницька Т. Г.
Вінниця : ВНТУ, 2023.
89 с.

2. Робоча програма навчальної дисципліни «Англійська мова за професійним спрямуванням», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія, освітня програма Автомобільні дороги, вулиці та дорожньо-транспортні споруди / уклад. Столяренко О. В. Вінниця : ВНТУ, 2022. 22 с.

3. Робоча програма навчальної дисципліни «Англійська мова за професійним спрямуванням», рівень вищої освіти – перший (бакалаврський), спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія, освітня програма Промислове та цивільне будівництво / уклад. Столяренко О. В. Вінниця : ВНТУ, 2022. 22 с.

4. Робоча програма навчальної дисципліни " Ділова іноземна мова (англійська)", рівень вищої освіти - другий (магістерський), спеціальність 144 Теплоенергетика, освітня програма Теплоенергетика. / уклад. Столяренко О. В. Вінниця : ВНТУ. 2022. 14 с.

5. Робоча програма навчальної дисципліни "Англійська мова за професійним спрямуванням", рівень вищої освіти - перший (бакалаврський), спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія, освітня програма Енергоефективні системи створення мікроклімату будівель. / уклад. Столяренко О. В. Вінниця : ВНТУ, 2022. 22 с.

6. Робоча програма навчальної дисципліни «Англійська мова за професійним спрямуванням», рівень вищої освіти –

перший
(бакалаврський),
спеціальність 192
Будівництво та
цивільна інженерія,
освітня програма
Міське будівництво та
господарство./ уклад.
Столяренко О. В.
Вінниця : ВНТУ, 2022.
22 с.
П.12
1. Столяренко Ок. В.,
Столяренко Ол. В.,
Магас Л. М.
Удосконалення
мовних та
професійних
компетентностей
майбутнього інженера
в процесі вивчення
іноземної мови:
Збірник тез доповідей
[Електронний ресурс]
VI Міжнародної
науково практичної
інтернет-конференції
«Іноземна мова у
професійній
підготовці
спеціалістів:
проблеми та
стратегії». –
Кропивницький: РВВ
ЦДПУ ім. В.
Винниченка, 2022. –
423 с. – С. 381-383.
2. Столяренко О. В.,
Столяренко О. В.,
Магас Л. М.
Удосконалення
мовних та
професійних
компетентностей
майбутнього інженера
в процесі вивчення
іноземної мови:
Збірник тез доповідей
[Електронний ресурс]
VI Міжнародної
науковопрактичної
інтернет-конференції
«Іноземна мова у
професійній
підготовці
спеціалістів:
проблеми та
стратегії». –
Кропивницький: РВВ
ЦДПУ ім. В.
Винниченка, 2022. –
423 с. – С. 381-383.
3. Столяренко Ок. В.,
Столяренко Ол. В.,
Магас Л. М. Освіта в
міждисциплінарному
вимірі //Актуальні
проблеми підготовки
сучасного педагога :
теорія, історія,
практика : матеріали
Всеукраїнської
науково-практичної
інтернет-конференції,
(м. Умань, 24
листопада 2021 р.)
/гол.ред. Бойченко В.
В.. – Умань : ВПЦ
«Візаві», 2021.- 240 с.
– С. 236 -240.
4. Столяренко О. В.

Особливості професійно-орієнтованого навчання іноземній мові в немовних зво. [Електронний ресурс] / О. В. Столяренко, О. В. Столяренко // 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-hum/all-hum-2020/paper/view/9807>.

5. Столяренко О. В. Інновації в освітянській галузі і застосування дистанційних технологій навчання [Електронний ресурс] / О. В. Столяренко, О. О. Цимбалюк, О. В. Столяренко // 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-hum/all-hum-2020/paper/view/9863>.

6. Столяренко Ок. В., Столяренко Ол. В. Особливості навчання іноземних мов студентів вищих навчальних закладів технічного профілю// Актуальні проблеми філології та методики викладання іноземних мову сучасному мультилінгвальному просторі : матеріали Всеукраїнської науково-теоретичної конференції, 25 листопада 2020 р., Вінниця / гол. ред. Т. І. Ямчинська. – Вінниця, 2020. – 348 с. – С. 169–171.

П.19
Член Громадської організації «МІЖНАРОДНА ФУНДАЦІЯ НАУКОВЦІВ ТА ОСВІТЯН» (ГО "МФНО", INTERNATIONAL EDUCATORS AND SCHOLARS FOUNDATION, IESF), що є добровільним об'єднанням фізичних осіб, створеним для об'єднання наукового

							та освітняського потенціалу України для розвитку міжнародної наукової трансінтеграції. Посвідчення № ES0191
147768	Хома Олег Ігорович	Завідувач кафедри, професор, Основне місце роботи	Факультет електроенергетики та електромеханіки	Диплом спеціаліста, Київський ордена Леніна і 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	33	Філософія науки і техніки	Освіта: Диплом спеціаліста КВ 788603 від 22.06.1990 Київський ордена Леніна і ордена Жовтневої революції державний університет імені Т.Г. Шевченка; спеціальність: філософія Кваліфікація: філософ, викладач філософії Науковий ступінь: Диплом доктора наук ДД 001209 від 12.04.2000 доктор філософських наук 09.00.04-Філософська антропологія, філософія культури; тема: Модерна та постмодерна перспективи у філософії культури Вчене звання: Атестат професора ПР 002275 від 19.06.2003 професор кафедра філософії Підвищення кваліфікації: 1. Науково-видавниче об'єднання «Дух і Літера», м. Київ, очна, стажування, Ознайомлення зі сучасними практиками наукової експертизи перекладних текстів. Неперекладність у викладанні філософії. Філософсько-термінологічні аспекти сучасного філософського тексту, з 27.06.2020 по 27.01.2021р., Посвідчення № 2021/1.1, 2021-01-27, 2021-01-27, 210 год, 7 кред. Пункти професійної активності 9 [1,3,8,9,10,12,13,14,19] П1 1. Хома, О. (2023). Концептуалізація усної історії філософії: проблема інтерв'ю. Sententiae, 42(1), 69-82. 2. Хома, О. (2022). Скептичні вислови в «Нарисах пірронізму» і Декартів проєкт «Медитацій про першу філософію». Sententiae, 41(2), 24-65. https://doi.org/10.3164

9/sent41.02.024
3. 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.

4. 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>

5. Хома, О. (2020). Коментар до українського перекладу «Нарисів піронізму» Секста Емпірика (I, 1-13). Sententiae, 39(2), 170–172.
<https://doi.org/10.31649/sent39.02.170>

6. Хома, О. (2020). Спиноза у фокусі національних традицій. Stetter, J., & Ramond, C. (Eds.). (2019). Spinoza in 21st-century American and French philosophy: metaphysics, philosophy of mind, moral and political philosophy. London: Bloomsbury Academic. Sententiae, 39(2), 207–209.
<https://doi.org/10.31649/sent39.02.207>

ПЗ
1. Хома О. (Укладач). (2021). «Медитації» Декарта у дзеркалі сучасних тлумачень (2-ге вид., випр., доповн., 34 авт. арк.). Київ: Дух і Літера.

2. Хома О. (Відп.редактор). (2020). Декарт, Р. Метафізичні твори (14 авт. арк.). Харків: Фоліо.

П8
Головний редактор фахового видання SENTENTIAE, включеного в міжнародної бібліометричної бази SCOPUS

член редколегії фахового видання «Філософська думка»
П9
Експерт (2018-2020), Голова секції з нехудожньої літератури для

дорослих (2021)
Експертної ради
Українського
інституту книги;
П10
Член Комісії з
присудження
міжнародної премії
«Сковорода»
(Французьке
посольство в Україні,
2018-2020)
П12
1. Хома О. Українці,
війна й метафора
суспільної угоди. –
(ПЕРЕ)ОСМИСЛЕНН
Я СУСПІЛЬНОГО
ДОГОВОРУ УКРАЇНИ,
Київ: Аспен, 2023, сс.
23-32.
2. Хома О. (Уклад.).
(2023).
(ПЕРЕ)ОСМИСЛЕНН
Я СУСПІЛЬНОГО
ДОГОВОРУ УКРАЇНИ
(4 авт. арк.), Київ:
Аспен.
3. Хома, О. (2022).
Investigatio. Sententiae,
41(2), 94–97.
4. Хома О.І. (2021, 1
жовтня).
«Продуктивне
суспільство може
породжувати нові
інституції»-1. Газета
"День".
[https://day.kyiv.ua/uk/
article/cuspilstvo/prod
uktyvne-suspilstvo-
mozhe-porodzhuvaty-
novi-institutyuciyi?
fbclid=IwAR1ert1XXQY
VvFRBxG_Gd_527Ywfr
zedAfmkIfTdZuAjyJlJA
YbhVQzXYJQ](https://day.kyiv.ua/uk/article/cuspilstvo/prod-uktyvne-suspilstvo-mozhe-porodzhuvaty-novi-institutyuciyi?fbclid=IwAR1ert1XXQYVvFRBxG_Gd_527YwfrzedAfmkIfTdZuAjyJlJAYbhVQzXYJQ)
5. Хома О.І. (2021, 8
жовтня).
«Продуктивне
суспільство може
породжувати нові
інституції»-2. Газета
"День".
[https://day.kyiv.ua/uk/
article/cuspilstvo/prod
uktyvne-suspilstvo-
mozhe-porodzhuvaty-
novi-institutyuciyi-2?
fbclid=IwARomqPEO0
dxRnXQQB7R_B-
xpmM_CAgNPEBe_DJ
YJC5NAD7duaCtAKG6
dIcE](https://day.kyiv.ua/uk/article/cuspilstvo/prod-uktyvne-suspilstvo-mozhe-porodzhuvaty-novi-institutyuciyi-2?fbclid=IwARomqPEO0dxRnXQQB7R_B-xpmM_CAgNPEBe_DJYJC5NAD7duaCtAKG6dIcE)
6. Йосипенко С., Хома
О. (2020). Локальні
контексти глобальних
філософій. Sententiae,
39(2), 6-7.
7. Khoma, O. (2020).
На початку другого
двадцятиліття.
Sententiae, 39(1), 6–7.
[https://doi.org/10.3164
9/sent39.01.006](https://doi.org/10.31649/sent39.01.006)
П13
курс "Філософсько-
світоглядні засади
сучасної науки і
цивілізації", осінній
семестр 2022,

						<p>аспіранти (54 години, жовтень 2022 - січень 2023)</p> <p>курси "Філософія науки і техніки" та "Інноваційні та психологічні аспекти сучасної освіти" для китайських студентів, осінній семестр 2021 року</p> <p>(16 годин, грудень 2022 - січень 2023)</p> <p>курси "Філософія науки і техніки" та "Інноваційні та психологічні аспекти сучасної освіти" для китайських студентів, осінній семестр 2021 року</p> <p>(90 годин, листопад 2021 - січень 2022)</p> <p>П14 Співголова Філософського клубу Comprehensio ВНТУ П19 Голова Вінницького відділення Українського філософського фонду (з 1997 року посьогодні);</p> <p>Голова Спілки дослідників модерної філософії (Паскалівського товариства) з 1999 року посьогодні</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, Аттестат доцента ДЦ 004792, виданий 20.06.2002</p>	48	<p>Автоматизація систем теплопостачання і систем вентиляції</p> <p>Освіта: Диплом спеціаліста Ч 588314 від 30.06.1971 Київський Орден Леніна політехнічний інститут імені 50-річчя Великої Жовтневої соціалістичної революції спеціальність: Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти; кваліфікація: інженер-механік Науковий ступінь: Кандидат технічних наук (1995 р.), тема дисертації: «Розробка і дослідження клапанів-пульсаторів для гідравлічних приводів вібраційних і ударно-вібраційних вузлів гірничих машин» за спеціальністю 05.02.03 – «Системи приводів». Диплом: серія КН №007575 дата видачі</p>

28.02.1995. Спецрада
Вінницького
державного
технічного
університету
К.10.01.02, номер
рішення 2/6 від
28.02.1995 р.
Вчене звання: Доцент
кафедри
теплоенергетики та
газопостачання,
атестат Серія ДЦ
№004792 від
20.06.2002 р.
Атестаційна комісія
МОН України. Номер
рішення від
26.06.2002 р.
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.,,
Сертифікат про участь
в роботі конференції
за підписом: Першого
проректора з наукової
роботи та
міжнародного
спіробітництва ВНТУ
Володимира Грабка,
2023-07-11, 15 год., 0,5
кред., 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.
Сертифікат за
підписами: Ректора -
Голови програмного
комітету - Віктора
Білченка; заступника
Голови програмного
комітету - Леоніда
Поліщука, № 26,
2023-06-05 30 год., 1
кредит, 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., Сертифікат № 57/11-22 за підписом ректора ВНТУ Білченка В.В., 2022-11-25., 2022-11-25 30 год., 1 кредит ЕКТС, 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 of the topic «Dual education», Сертифікат про проходження підвищення кваліфікації. Реєстраційний номер № SZFL-001642. Дата видачі: 27 березня 2022 року, 2022-03-27, 180 год., 6 кредитів ECTS, 2022-03-27.

5. Вінницький національний технічний університет, очна, стажування, Вінницький нацБудівельні конструкції. Будівельні матеріали та вироб. 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 Білченка В.В., 2021-11-29, 30 год., 1 кредит ECTS, 2021-11-29.

6. Вінницький національний технічний університет, очна, участь у семінарі, Будівельні конструкції. Будівельні матеріали та вироб. 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 10.11.2020 р. по
12.11.2020 р.,
Сертифікат за
підписом ректора
ВНТУ Грабка В.В.,
2021-11-16, 30 год., 1
кредит ECTS, 2021-11-
16.

7. Вінницький
національний
технічний університет,
очна, стажування,
«СУЧАСНІ
ТЕХНОЛОГІЇ ТА
ПЕРСПЕКТИВИ
РОЗВИТКУ
АВТОМОБІЛЬНОГО
ТРАНСПОРТУ», з 25
по 27 жовтня 2021
року, Сертифікат про
проходження
підвищення
кваліфікації.
Реєстраційний номер
№ 126-21. Дата
видачі: 27 жовтня
2021 року, 30 год., 1
кредит ECTS, 2021-10-
27.

Показники наукової
та професійної
активності (1, 2, 3, 4, 6,
8, 10, 11, 12, 14, 19, 20):

П.1:
1. Коц І.В., Горюн О.О.
Особливості
розповсюдження
технологічних
скріпних розчинів в
пористій структурі
щебеневої основи
асфальтобетонного
покриття при
імпульсному
ін'єкційному
закріпленні // Сучасні
технології, матеріали і
конструкції у
будівництві, Том 35,
№ 2 (2023), С. 62-69.
<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. 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. 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.

6. Берник І. М. Гідродинамічна установка для приготування жирових емульсій [Текст] / І. М. Берник, І. В. Коц, К. В. Бауман // Продовольчі ресурси : збірник наукових праць. 2020. – № 14. – С. 29-34.

П.2:

1. Пат. 145860 UA, МПК С04В 41/45. Устаткування для циклічного гідротермічного насичення будівельних виробів [Текст] / І. В. Коц, О. О. Горюн (Україна). – № у 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). – № у 2020 04698 ; заявл. 24.07.2020 ; опубл. 06.01.2021, Бюл. № 1. – 5 с. : кресл.

3. Пат. 146962 UA, МПК E01C 11/22.

Бордюр
універсальний [Текст]
/ С. В. Павлов, В. А.
Огородніков, В. П.
Башинський, М. І.
Побережний, І. В. Коц
(Україна). – № у 2020
06860 ; заявл.
26.10.2020 ; опубл.
31.03.2021, Бюл. № 13.
– 4 с. : кресл.

4. Пат. 140671 UA,
МПК В28С 5/12 ; В01F
11/00. Вібраційний
змішувач бетонної
суміші з
гідроприводом [Текст]
/ І. В. Коц, К. В.
Бауман, А. А.
Трубаєнко (Україна).
– № у 2019 08043 ;
заявл. 12.07.2019 ;
опубл. 10.03.2020,
Бюл. № 5. – 5 с. :
кресл.

5. Пат. 140764 UA,
МПК Е01С 5/06.
Бруківка з
полімеркомпозиційно
го матеріалу [Текст] /
С. В. Павлов, В. А.
Огородніков, І. В. Коц,
М. І. Побережний
(Україна). – № у 2019
08724 ; заявл.
19.07.2019 ; опубл.
10.03.2020, Бюл. № 5.
– 4 с. : кресл.

6. Пат. 142720 UA,
МПК С04В 41/45.
Спосіб виготовлення
бетонополімерних
виробів [Текст] / І. В.
Коц, О. О. Горюн
(Україна). – № у 2019
11894 ; заявл.
13.12.2019 ; опубл.
25.06.2020, Бюл. №
12. – 4 с.

7. Бруківка з
полімеркомпозиційно
го матеріалу: пат.
140764 UA: МПК Е01С
5/06 (2006.01) / С. В.
Павлов, В. А.
Огородніков, І. В. Коц,
М. І. Побережний
(Україна); заявник і
патентовласник
Вінницький
національний
технічний університет.
– № у 2019 08724;
заявл. 19.07.2019;
опубл. 10.03.2020,
Бюл. № 5. – 4 с.:
кресл.

8. Панель
універсальної
решітки: пат. 144636
UA: МПК Е01С 5/22
(2006.01) / В. П.
Башинський, С. В.
Павлов, М. І.
Побережний, І. В. Коц
(Україна); заявник і
патентовласник Мале
приватне
підприємство
«Руслана». – № у
2020 03455; заявл.

09.06.2020; опубл.
13.10.2020, Бюл. №
19. – 6 с.

9. Проточний
гідродинамічний
фільтр з активатором
імпульсної дії: пат.
145861 UA: МПК В01D
29/01 (2006.01) / І. В.
Коц, О. О. Горюн
(Україна); заявник і
патентовласник
Вінницький
національний
технічний університет.
– № у 2020 04698;
заявл. 24.07.2020;
опубл. 06.01.2021,
Бюл. № 1. – 5 с.:
кресл.

10. Спосіб
виготовлення
бетонополімерних
виробів : пат. 142720
UA: МПК С04В 41/45
(2006.01) / І. В. Коц,
О. О. Горюн (Україна)
; заявник і
патентовласник
Вінницький
національний
технічний університет.
– № у 2019 11894;
заявл.13.12.2019;
опубл. 25.06.2020,
Бюл. № 12. – 4 с.

11. Устаткування для
циклічного
гідротермічного
насичення
будівельних виробів:
пат. 145860 UA : МПК
С04В 41/45 (2006.01) /
І. В. Коц, О. О. Горюн
(Україна); заявник і
патентовласник
Вінницький
національний
технічний університет.
– № у 2020 04696;
заявл. 24.07.2020;
опубл. 06.01.2021,
Бюл. № 1. – 6 с.

12. Мембранний насос
з гідроприводом: пат.
131322 UA: МПК F04B
43/06 (2006.01) / І. В.
Коц, В. В. Петрусь, В.
О. Дрончак, С. М.
Бабій (Україна);
заявник і
патентовласник
Вінницький
національний
технічний університет.
– № у 2018 07682;
заявл. 09.07.2018;
опубл. 10.01.2019,
Бюл. № 1. – 6 с.:
кресл.

13. Панель
універсальної
решітки: пат. 144636
UA: МПК E01C 5/22
(2006.01) / В. П.
Башинський, С. В.
Павлов, М. І.
Побережний, І. В. Коц
(Україна); заявник і
патентовласник Мале
приватне

підприємство «Руслана». – № u 2020 03455; заявл. 09.06.2020; опубл. 13.10.2020, Бюл. № 19. – 6 с.

14. Проточний гідродинамічний фільтр з активатором імпульсної дії: пат. 145861 UA: МПК В01D 29/01 (2006.01) / І. В. Коц, О. О. Горюн (Україна); заявник і патентовласник Вінницький національний технічний університет. – № u 2020 04698; заявл. 24.07.2020; опубл. 06.01.2021, Бюл. № 1. – 5 с.: кресл.

15. Спосіб виготовлення бетонополімерних виробів : пат. 142720 UA: МПК С04В 41/45 (2006.01) / І. В. Коц, О. О. Горюн (Україна) ; заявник і патентовласник Вінницький національний технічний університет. – № u 2019 11894; заявл.13.12.2019; опубл. 25.06.2020, Бюл. № 12. – 4 с.

16. 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. – № u 2019 07557; заявл. 05.07.2019; опубл. 10.02.2020, Бюл. № 3. – 5 с.: кресл.

17. Устаткування для циклічного гідротермічного насичення будівельних виробів: пат. 145860 UA : МПК С04В 41/45 (2006.01) / І. В. Коц, О. О. Горюн (Україна); заявник і патентовласник Вінницький національний технічний університет. – № u 2020 04696; заявл. 24.07.2020; опубл. 06.01.2021, Бюл. № 1. – 6 с.

П.4:
1. Методичні вказівки до виконання магістерських кваліфікаційних робіт

для студентів спеціальності 192 – «Будівництво та цивільна інженерія» (освітньо-професійна програма «Теплогазопостачання і вентиляція») / Уклад.: Г. С. Ратушняк, О. Д. Панкевич, І. В. Коц, – Вінниця: ВНТУ, 2023. – 76 с.

2. "Робоча програма навчальної дисципліни «Методологія та організація наукових досліджень», рівень вищої освіти – другий (магістерський) на базі ОКР "Бакалавр", спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія, освітня програма Теплогазопостачання і вентиляція. / уклад. Коц І.В., Панкевич О.Д. Вінниця: ВНТУ, 2021. 11 с."

3. Коц І.В. Прикладна механіка рідин та газів. Електронний конспект лекцій і приклади задач для дистанційного навчання. ВНТУ, 2020.

4. Коц І.В. Методологія та організація наукових досліджень. Перелік питань, тестові завдання для поточного, модульного контролю знань. ВНТУ, 2020. (Електронна версія).

5. Гідравліка [Електронний ресурс] : конспект лекцій. Ч. 1 / І. В. Коц, О. Б. Аніпко. – Вінниця : ВНТУ, 2022. – 97 с. – Режим доступу: <http://surl.li/izklt> (дата звернення: 11.07.2023).

6. Методологія та організація наукових досліджень [Електронний ресурс] : конспект лекцій / І. В. Коц. – Вінниця : ВНТУ, 2020. – 78 с. – Режим доступу: <https://iq.vntu.edu.ua/repository/card.php?id=1668&lang=uk> (дата звернення: 27.06.2023).

П.8:

1. Завідувач і науковий керівник НДЛ гідродинаміки ВНТУ.

2. Науковий керівник і відповідальний

виконавець
господаровірних
наукових тем між
Вінницьким
національним
технічним
університетом та
Національним
транспортним
університетом
(м.Київ):

1. Відповідальний
виконавець
бюджетної
кафедральної
науково-дослідна
робота – 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.
Остаточний звіт
зарєстровано в
УкрІНТЕІ 01.02.2021
р. (Інформація
науково-дослідної
частини ВНТУ).

2. Г/т
№9325: Розроблення
принципових 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);

П.10:
FUNDRAISING AND
ORGANIZATION OF
PROJECT ACTIVITIES
IN EDUCATIONAL
ESTABLISHMENTS:
EUROPEAN
EXPERIENCE
(12.02.2022 –
20.03.2022)
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.

The educational project on the topic "Dual education" (2022-03-20).

П.11:

1. Наукове консультування: 45-ий завод, Укроборонпром, МО України - 2018-2021 р.р.
2. 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.
3. Наукове консультування: 45-ий завод, Укроборонпром, МО України -2022 р.
4. Наукове консультування: 45-ий завод, Укроборонпром, МО України -2023 р.

П.12:

1. Коц І. В. Технологія та устаткування для імпульсного насичення спеціальними речовинами капілярно-пористих будівельних та інших видів матеріалів і виробів [Текст] / І. В. Коц, О. О. Горюк // Тези XIX Всеукраїнської науково-технічної конференції "Потураєвські читання", Дніпро, 22 квітня 2021. – 2021. – С. 29.
2. Коц І. В. Глибинний віброущільнювач бетонних сумішей з гідроімпульсним приводом [Текст] / І. В. Коц, Ю. П. Куриленко // Тези XIX Всеукраїнської науково-технічної конференції "Потураєвські читання", Дніпро, 22 квітня 2021. – 2021. – С. 30.
3. Коц І. В. Технології та устаткування для гідроімпульсного нагнітання скріпних розчинів у ґрунтовий масив при ін`екційному

підсиленні несучих основ і фундаментів [Текст] / І. В. Коц, А. А. Трубаєнко // Тези XIX Всеукраїнської науково-технічної конференції "Потураєвські читання", Дніпро, 22 квітня 2021. – 2021. – С. 31.

4. Коц І. В.
Дослідження навісного гідроприводного ударно-вібраційного обладнання для виготовлення монолітних бетонних основ методом послідовного нарощування [Текст] / І. В. Коц, С. Б. Сторожук // Тези XIX Всеукраїнської науково-технічної конференції "Потураєвські читання", Дніпро, 22 квітня 2021. – 2021. – С. 32.

5. Коц І. В.
Гідроприводне устаткування для створення та використання імпульсів високого тиску рідин для спеціальних технологічних процесів [Електронний ресурс] / І. В. Коц // 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/10919>.

6. Куриленко Ю. П.
Дослідження режимів ущільнення бетонних сумішей глибинними вібраторами з гідроімпульсним приводом [Електронний ресурс] / Ю. П. Куриленко, І. В. Коц // 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/viewFile>

е/10944.

7. Тимошук М. Р.
Оцінювання енергетичних параметрів зануреного віброуючого конфузора з гідро імпульсним приводом, використуваного в екстракторах для вилучення корисних компонентів із органічної сировини [Електронний ресурс] / М. Р. Тимошук, М. М. Кутняк, І. В. Коц // 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/10968>.

8. Осадчук Н. М.
Автоклавна камера з аеродинамічним теплогенеруючим рециркуляційним пристроєм Н. М. Осадчук, М. Р. Тимошук, І. В. Коц // 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/9282>.

9. Коц І. В. Проточний гідродинамічний фільтр з активатором імпульсної дії [Електронний ресурс] / І. В. Коц // 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/9283>.

10. Коц І. В.
Глибинний віброущільнювач бетонних сумішей [Електронний ресурс] / І. В. Коц // 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/9533>.

11. Трубаєнко А. А.
Устаткування для
гідроімпульсного
ін`ектування скріпних
розчинів у ґрунтовий
масив для підсилення
фундаментів будівель
і спорудА. А.
Трубаєнко, І. В. Коц //
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/9572>.

12. Григоренко І. В.
Дослідження впливу
вібраційного силового
навантаження на
кристалізацію
виливків металевих
сплавівІ. В.
Григоренко, О. Б.
Янченко, І. В. Коц //
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/9651>.

13. Семененко М. А.
Ефективні системи
теплопостачання
офісних та
виробничих
приміщень
вінницького
експериментального
механічного заводуМ.
А. Семененко, Б. О.
Проник, І. В. Коц //
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/9652>.

14. І. В. Коц
Вертикально-осьова
вітроенергетична
установка
[Електронний ресурс]

// // L науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ-2021). Факультет будівництва, теплоенергетики та газопостачання, м. Вінниця, 18 берез. 2021 р. : матеріали конференції. – Вінниця : ВНТУ, 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2021/paper/view/12399/10343> (дата звернення: 19.06.2023).

15. І. В. Коц, О. О. Горюн Вибір параметрів устаткування для просочення капілярно-пористих матеріалів [Електронний ресурс] // Міжнародна науково-технічна конференція «Енергоефективність в галузях економіки України», м. Вінниця, 23-25 листоп. 2021 р. – Вінниця : ВНТУ, 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/egeu/egeu2021/paper/viewFile/13953/11813> (дата звернення: 20.06.2023).

16. А. А. Трубаєнко, Н. П. Бадьора, І. В. Коц. Вибір та обґрунтування раціональних параметрів і характеристик робочого обладнання з гідроімпульсним приводом для укріплення слабких ґрунтів // Інноваційні технології в будівництві: збірник матеріалів Міжнародної науково-технічної конференції, 10-12 листоп. 2020 р. / Вінниц. нац. техн. ун-т. – Вінниця : ВНТУ, 2020. – С. 340-342.

17. Ю. Куриленко, І. Коц Вібраційне обладнання з гідроімпульсним приводом для глибинного ущільнення бетонних сумішей // I Міжнародна науково-технічна конференція «Перспективи розвитку

машинобудування та транспорту-2019, м. Вінниця, 13-15 трав. 2019 р. : зб. тез доп. – Вінниця : ВНТУ, 2019. – С. 248-249.

18. К. Бауман, І. Коц
Вібраційний змішувач бетонної суміші з гідроприводом // I Міжнародна науково-технічна конференція «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту-2019, м. Вінниця, 13-15 трав. 2019 р. : зб. тез доп. – Вінниця : ВНТУ, 2019. – С. 229-230.

19. В. П. Башинський, І. В. Коц, М. І. Побережний
Використання полімеркомпозиційних матеріалів у будівництві // Енергоефективність в галузях економіки України: збірник матеріалів Міжнародної науково-технічної конференції, 12-14 листоп. 2019 р. / Вінниц. нац. техн. ун-т. – Вінниця, 2019. – С. 299-301.

20. І. В. Коц, Р. В. Горбик
Газогенератори спадного потоку, їх використання [Електронний ресурс] / В. І. Горбик, // Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції «Інноваційні технології в будівництві-2022», м. Вінниця, 23-25 листоп. 2022 р. – Вінниця : ВНТУ, 2022. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/itb/itb2022/paper/viewFile/16805/14022> (дата звернення: 13.06.2023).

21. І. П. Гамеляк, І. В. Коц, О. О. Горюн.
Гідравлічна теплова обробка та імпульсне насичення капілярно-пористих матеріалів // LXXVII наукова конференція професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та співробітників відокремлених структурних підрозділів університету. – Київ : НТУ, 2021. – С. 201.

22. М. Побережний, А. Трубаєнко, І. Коц.
Гідроімпульсне ін'єктування скріпних

розчинів у ґрунтовий масив для підсилення несучих основ споруд // I Міжнародна науково-технічна конференція «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту-2019, м. Вінниця, 13-15 трав. 2019 р. : зб. тез доп. – Вінниця : ВНТУ, 2019. – С. 268-269.

23. І. В. Коц, О. О. Горюн Гідроімпульсне просочення будівельних виробів спеціальними рідинами, технології та обладнання [Електронний ресурс] // LIІ науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ-2023). Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії, м. Вінниця, 21-23 черв. 2023 р.: матеріали конференції. – Вінниця : ВНТУ, 2023. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2023/paper/view/18407/15262> (дата звернення: 19.06.2023).

24. І. П. Гамеляк, І. В. Коц, С. Б. Сторожук. Гідроприводне навісне ударно-вібраційне обладнання для виготовлення монолітних бетонних основ методом послідовного нарощування // Наукова конференція професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та співробітників відокремлених структурних підрозділів університету: зб. тез доп. – Київ: НТУ, 2022. – Вип. 78. – С. 159-160.

25. І. П. Гамеляк, І. В. Коц, М. А. Семененко. Гідроприводне устаткування для зондування ґрунтів // Наукова конференція професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та співробітників відокремлених

структурних підрозділів університету: зб. тез доп. – Київ: НТУ, 2022. – Вип. 78. – С. 161.

26. І. В. Коц. Гідроприводне устаткування для створення та використання імпульсів високого тиску рідин для спеціальних технологічних процесів // Інноваційні технології в будівництві : збірник матеріалів Міжнародної науково-технічної конференції, 10-12 листоп. 2020 р. / Вінниц. нац. техн. ун-т. – Вінниця, 2020. – С. 320-322.

27. І. П. Гамеляк, І. В. Коц, Ю. П. Куриленко. Глибинні віброущільнювачі бетонних сумішей /, LXXVII наукова конференція професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та співробітників відокремлених структурних підрозділів університету. – Київ: НТУ, 2021. – С. 201.

28. Ю. П. Куриленко, С. Б. Сторожук, І. В. Коц. Глибинні ущільнювачі бетонних сумішей площинного типу з гідроімпульсним приводом [Електронний ресурс] // XLVIII науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ-2019). Факультет будівництва, теплоенергетики та газопостачання, м. Вінниця, 22 берез. 2019 р. : матеріали конференції. – Вінниця : ВНТУ, 2019. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2019/paper/view/7859/6499>

29. І. В. Коц. Динаміка вібраційних грохотів з гідроімпульсним приводом // Тези XIX Всеукраїнської науково-технічної конференції «Потураєвські

читання»: до 99-ої річниці з дня народження академіка НАН України В. М. Потураєва, м. Дніпро, 22 квіт. 2021 р. – Дніпро: НТУ «Дніпровська політехніка», 2021.

30. І. В. Коц. Дослідження робочого процесу вертикальної вібраційної сушильної установки [Електронний ресурс] // XLVIII науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ-2019). Факультет будівництва, теплоенергетики та газопостачання, м. Вінниця, 22 берез. 2019 р. : матеріали конференції. – Вінниця: ВНТУ, 2019. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2019/paper/view/8004/6692>.

31. О. Б. Аніпко, І. В. Коц. Дослідження течії потоку методом візуалізації [Електронний ресурс] // Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції «Інноваційні технології в будівництві-2022», м. Вінниця, 23-25 листоп. 2022 р. – Вінниця : ВНТУ, 2022. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/itb/itb2022/paper/viewFile/16836/14023> (дата звернення: 13.06.2023).

32. І. В. Коц, А. А. Трубаєнко. Експериментальне дослідження гідропульсного ін'єктування скріпних розчинів у ґрунтовий масив // Збірник тез доповідей II Міжнародної науково-технічної конференції «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту-2021», м. Вінниця, 13-15 трав. 2021 р. / Вінниц. нац. техн. ун-т. – Вінниця: ВНТУ, 2021. – С. 381-382. – Відомості доступні також з

Інтернету:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/prmt/pmrt2021/paper/viewFile/13466/11331>.

33. Н. М. Осадчук, І. В. Коц. Ефективна система теплопостачання офісних та виробничих приміщень Вінницького експериментального механічного заводу [Електронний ресурс] // І науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ-2021). Факультет будівництва, теплоенергетики та газопостачання, м. Вінниця, 18 берез. 2021 р.: матеріали конференції. – Вінниця: ВНТУ, 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2021/paper/view/12441/10725>

34. Д. В. Коцєруба, І. В. Коц. Ефективні комбіновані системи теплопостачання для житлових будівель котеджного типу із застосуванням теплових насосів // Енергоефективність в галузях економіки України: збірник матеріалів Міжнародної науково-технічної конференції, 12-14 листоп. 2019 р. / Вінниц. нац. техн. ун-т. – Вінниця : ВНТУ, 2019. – С. 282-283.

35. О. І. Бережний, Л. М. Оцупок, І. В. Коц. Ефективні системи теплопостачання корпусів навчального закладу [Електронний ресурс] // Міжнародна науково-технічна конференція «Енергоефективність в галузях економіки України», м. Вінниця, 23-25 листоп. 2021 р. – Вінниця: ВНТУ, 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/egcu/egcu2021/paper/viewFile/13951/11815>

36. Ю. П. Куриленко, І. В. Коц. Занурювальний віброущільнювач бетонних сумішей [Електронний ресурс]

// І. науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ-2021). Факультет будівництва, теплоенергетики та газопостачання, м. Вінниця, 18 берез. 2021 р. : матеріали конференції. – Вінниця : ВНТУ, 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2021/paper/view/12408/10345>

37. І. П. Гамеляк, І. В. Коц, Ю. П. Куриленко. Занурювальний глибинний віброущільнювач бетонних сумішей з гідроімпульсним приводом // Наукова конференція професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та співробітників відокремлених структурних підрозділів університету : зб. тез доп. – Київ : НТУ, 2022. – Вип. 78. – С. 160.

38. Є. П. Юзькова, О. В. Мудрицький, І. В. Коц. Застосування гідродинамічних теплогенераторів кавітаційного типу для облаштування системи теплопостачання машинобудівного заводу [Електронний ресурс] // ІІІ науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ-2023). Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії, м. Вінниця, 21-23 черв. 2023 р.: матеріали конференції. – Вінниця: ВНТУ, 2023. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/allfbtegp-2023/paper/view/18118/15071>.

39. І. П. Гамеляк, І. В. Коц, М. І. Побережний. Застосування

дорожніх огорож для забезпечення безпеки руху на автомобільних дорогах // Наукова конференція професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та співробітників відокремлених структурних підрозділів університету: зб. тез доп. – Київ: НТУ, 2022. – Вип. 78. – С. 161.

40. М. А. Семененко, О. А. Олійник, І. В. Коц. Заходи з енергетичної оптимізації технологічного обладнання і системи теплопостачання виробничих цехів машинобудівного підприємства [Електронний ресурс] // Міжнародна науково-технічна конференція «Енергоефективність в галузях економіки України», м. Вінниця, 23-25 листоп. 2021 р. – Вінниця : ВНТУ, 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/egeu/egeu2021/paper/viewFile/14061/11921>

41. А. А. Трубаєнко, І. В. Коц. Інтенсифікація нагнітання скріпних розчинів у ґрунтовий масив при ін'єкційному підсиленні несучих основ споруд [Електронний ресурс] // XLVIII науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ-2019). Факультет будівництва, теплоенергетики та газопостачання, м. Вінниця, 22 берез. 2019 р. : матеріали конференції. – Вінниця: ВНТУ, 2019. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2019/paper/view/7430/6051>

42. Н. М. Осадчук, В. В. Петрусь, І. В. Коц. Класифікація насосів для транспортування будівельних розчинових сумішей трубопроводами [Електронний ресурс] // Всеукраїнська

науково-практична інтернет-конференція «Молодь в науці: дослідження, проблеми, перспективи (МН-2019)», 11-30 трав. 2019 р. – Вінниця: ВНТУ, 2019. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/mn/mn2019/paper/viewFile/6119/5110>

43. М. Р. Тимошук, І. В. Коц. Комбіновані системи теплопостачання з геліпокрівлею для житлових будівель котеджного типу [Електронний ресурс] // І науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ-2021). Факультет будівництва, теплоенергетики та газопостачання, м. Вінниця, 18 берез. 2021 р.: матеріали конференції. – Вінниця: ВНТУ, 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2021/paper/view/12435/10385>

44. Р. Іскович-Лотоцький, Я. Іванчук, І. Коц, І. Севостьянов. Математичне моделювання технологічного процесу транспортування вібраційним конвеєром // І Міжнародна науково-технічна конференція «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту – 2019, м. Вінниця, 13-15 трав. 2019 р.: зб. тез доп. – Вінниця: ВНТУ, 2019. – С. 246-248.

45. Я. В. Іванчук, Р. Д. Іскович-Лотоцький, І. В. Коц, І. В. Севостьянов. Моделювання робочих процесів гідроімпульсного привода з двокаскадним клапаном-пульсатором // Вібрації в техніці та технологіях : матеріали XVIII Міжнародної науково-технічної конференції,

23-25 жовт. 2019 р. – Київ: КНУБА, 2019. – С. 31-34. – Відомості доступні також з Інтернету:
<http://surl.li/ihbrh>.
46. І. В. Коц, Ю. П. Куриленко, С. Б. Сторожук. Навісне гідроприводне обладнання ударно-вібраційної дії для влаштування монолітних будівельних конструкцій [Електронний ресурс] // Міжнародна науково-технічна конференція «Енергоефективність в галузях економіки України», м. Вінниця, 23-25 листоп. 2021 р. – Вінниця : ВНТУ, 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/egeu/egeu2021/paper/viewFile/13944/11870> (дата звернення: 20.06.2023).
47. І. В. Коц, Ю. П. Куриленко, С. Б. Сторожук. Навісне обладнання ударно-вібраційної дії для виготовлення монолітних бетонних основ // Збірник тез доповідей II Міжнародної науково-технічної конференції «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту – 2021», м. Вінниця, 13-15 трав. 2021 р. / Вінниц. нац. техн. ун-т. – Вінниця : ВНТУ, 2021. – С. 379-380. – Відомості доступні також з Інтернету:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/pmt/pmt2021/paper/viewFile/13465/11330>.
48. І. П. Гамеляк, І. В. Коц, С. Б. Сторожук. Навісні гідромолоти імпульсної дії для подрібнення негабаритів гірських порід // LXXVII наукова конференція професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та співробітників відокремлених структурних підрозділів університету. – Київ: НТУ, 2021. – С. 200.
49. О. І. Бережний, І. В. Коц, Є. П. Юзькова. Наметова споруда [Електронний ресурс] // Матеріали Міжнародної науково-

технічної конференції «Інноваційні технології в будівництві-2022», м. Вінниця, 23-25 листоп. 2022 р. – Вінниця: ВНТУ, 2022. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/itb/itb2022/paper/viewFile/16842/14028>

50. І. П. Гамеляк, І. В. Коц, О. О. Горюн, Є. П. Юзькова. Нова технологія та устаткування для імпульсного насичення спеціальними речовинами капілярно-пористих будівельних матеріалів і виробів // Наукова конференція професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та співробітників відокремлених структурних підрозділів університету : зб. тез доп. – Київ: НТУ, 2022. – Вип. 78. – С. 160-161.

51. І. П. Гамеляк, І. В. Коц, О. О. Горюн, А. А. Трубасенко. Новий спосіб гідроімпульсного ін'єктування розчинів в'язучих речовин у ґрунтовий масив та устаткування для його практичної реалізації // LXXVII наукова конференція професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та співробітників відокремлених структурних підрозділів університету. – Київ: НТУ, 2021. – С. 200-201.

52. А. А. Трубасенко, І. В. Коц. Нові технології та устаткування для гідроімпульсного нагнітання скріпних розчинів у ґрунтовий масив при ін'єкційному підсиленні несучих основ і фундаментів [Електронний ресурс] // I науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ-2021). Факультет будівництва, теплоенергетики та газопостачання, м.

Вінниця, 18 берез.
2021 р. : матеріали
конференції. –
Вінниця: ВНТУ, 2021.
– Режим доступу:
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2021/paper/view/12405/10344>

53. О. Б. Аніпко, І. В. Коц. Обґрунтування пропозицій щодо удосконалення автоклавної камери заеродинамічним теплогенеруючим рециркуляційним пристроєм [Електронний ресурс] // І науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ-2022). Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії, м. Вінниця, 31 трав. 2022 р.: зб. доп. – Вінниця : ВНТУ, 2022. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2022/paper/view/16156/13595>

54. І. П. Гамеляк, І. В. Коц, Ю. П. Куриленко. Обладнання з гідроімпульсним приводом для глибинного віброущільнення бетонних сумішей // LXXVI наукова конференція професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та співробітників відокремлених структурних підрозділів університету: тези доп. – Київ: НТУ, 2020. – С. 211.

55. І. П. Гамеляк, І. В. Коц, А. А. Трубаєнко. Перильстатичні насоси для транспортування пінобетонних розчинів // LXXVI наукова конференція професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та співробітників відокремлених структурних підрозділів університету: тези доп. – Київ: НТУ, 2020. – С. 212.

56. М. Д. Ніколайчук,

I. В. Коц. Перспективи використання мехатроніки у системах управління будівельно-дорожніх і гірничих машин [Електронний ресурс] // LI науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ-2023). Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії, м. Вінниця, 21-23 черв. 2023 р.: матеріали конференції. – Вінниця : ВНТУ, 2023. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2023/paper/view/17859/14830>

57. Ю. П. Куриленко, I. В. Коц. Результати експериментальних та виробничих досліджень устаткування ударно-вібраційної дії з гідроімпульсним приводом для ущільнення бетонних сумішей [Електронний ресурс] // LI науково-технічна конференція підрозділів Вінницького національного технічного університету (НТКП ВНТУ-2022). Факультет будівництва, цивільної та екологічної інженерії, м. Вінниця, 31 трав. 2022 р. : зб. доп. – Вінниця : ВНТУ, 2022. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-fbtegp/all-fbtegp-2022/paper/view/16060/13475>

58. I. В. Коц. Розробка та дослідження характеристик насосів перистальтичного принципу дії для транспортування пінобетонних розчинів // Енергоефективність в галузях економіки України: збірник матеріалів Міжнародної науково-технічної конференції, 12-14 листоп. 2019 р. / Вінниц. нац. техн. ун-т. – Вінниця: ВНТУ, 2019. – С. 279-281.

59. Є. П. Юзькова, І. В. Коц. Системи створення мікроклімату в окремих квартирах таунхаусу при застосуванні ґрунтових теплових насосів та сонячних колекторів [Електронний ресурс] // Міжнародна науково-технічна конференція «Енергоефективність в галузях економіки України», м. Вінниця, 23-25 листоп. 2021 р. – Вінниця : ВНТУ, 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/egedu/egedu2021/paper/viewFile/14059/11920>
60. І. В. Коц, А. А. Трубаєнко. Технології та устаткування для гідроімпульсного нагнітання скріпних розчинів у ґрунтовий масив при ін'єкційному підсиленні несучих основ і фундаментів // Тези ХІХ Всеукраїнської науково-технічної конференції «Потураєвські читання»: до 99-ої річниці з дня народження академіка НАН України В. М. Потураєва, м. Дніпро, 22 квіт. 2021 р. – Дніпро: НТУ «Дніпровська політехніка», 2021. – С. 31.
61. С. Б. Сторожук, І. В. Коц. Технологія бетонування монолітних будівельних конструкцій основ та фундаментів з використанням гідроімпульсного устаткування // Інноваційні технології в будівництві: збірник матеріалів Міжнародної науково-технічної конференції, 10-12 листоп. 2020 р. / Вінниц. нац. техн. ун-т. – Вінниця: ВНТУ, 2020. – С. 369-371.

П.14:

Керівництво студентом 4 курсу, гр. БТ-17, Саврасовим Сергієм Максимовичем - переможцем Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі

						<p>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>Науковий гурток "Гідроаеродинаміка машин та систем ТГП і В" – керівники проф. Коц І.В., асистент. Горюн О.О. Витяг з протоколу №5 засідання кафедри ІСБ від «09» 10. 2023 р.</p> <p>П.19: Дійсний член Академії будівництва України (обраний 05.10.2006 р., посвідчення № 1914/2019). Член міжнародного професійного об'єднання: "International Association of Engineers". Member Number:221590. http://www.iaeng.org/</p>
107351	Гречановська Олена Володимирівна	Професор, Основне місце роботи	Факультет електроенергетики та електромеханіки	<p>Диплом спеціаліста, Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського, рік закінчення: 2001, спеціальність: 020207 Музична педагогіка та виховання, Диплом спеціаліста, Комунальний вищий навчальний заклад "Вінницька академія неперервної освіти", рік закінчення: 2017, спеціальність: 7.03010301 практична психологія, Диплом доктора наук ДД 010040, виданий</p>	21	<p>Інноваційні та психологічні аспекти сучасної освіти</p> <p>Освіта: Диплом спеціаліста ВН 14503389 від 25.06.2001 Вінницький державний педагогічний університет імені Михайла Коцюбинського; спеціальність: Музична педагогіка та виховання; Кваліфікація вчителя музики та українознавства Диплом спеціаліста С17 028604 від 30.06.2017 Комунальний вищий навчальний заклад "Вінницька академія неперервної освіти" Спеціальність практична психологія; кваліфікація Практичний психолог Науковий ступінь Диплом кандидата наук ДК 013254 від 25.04.2013 13.00.04 - Теорія і методика професійної освіти кандидат педагогічних наук; тема Формування</p>

24.09.2020,
Диплом
кандидата наук
ДК 013254,
виданий
25.04.2013

культурологічної
компетентності в
майбутніх інженерів
засобами
інноваційного
навчання
Диплом доктора наук
ДД 010040 від
24.09.2020 доктор
педагогічних наук
13.00.04 Теорія і
методика професійної
освіти; тема
Педагогічна система
формування
конфліктологічної
культури в майбутніх
фахівців технічних
спеціальностей
Вчене звання:
Доцент кафедри
філософії та
гуманітарних наук
Атестат АД № 010754
від 06-06-2022
Атестаційна колегія
Підвищення
кваліфікації: 1.
Мелітопольський
педагогічний
університет ім. Б.
Хмельницького, очна,
стажування,
«Інноваційні
практико-орієнтовані
технології в
психології», з 12.10.
2020 по 22.10.2020,
"Діагностичні
методики: тест та його
види", сертифікат №
967/38-11, 2020-10-22,
60 год, 2 кред.
2.Технічної
університет міста
Острави, Університет
сільського та лісового
господарства ім.
Менделя м. Брно,
Працька академія
виконавських
мистецтв,
дистанційна,
стажування за
кордоном,
«КРЕАТИВНІ
ТЕХНОЛОГІЇ,
ІННОВАЦІЙНИЙ
ПІДХІД,
МЕНЕДЖМЕНТ
ОРГАНІЗАЦІЙ:
МІЖНАРОДНА
СПІВПРАЦЯ ТА
МОБІЛЬНІСТЬ У
СОЦІОКУЛЬТУРНИЙ
СФЕРІ», з 31 січня по
18 лютого 2022р.,
«Психолого-
педагогічні аспекти
організації освітнього
процесу у закладах
вищої освіти»,
сертифікат № 2762,,
2022-02-18, 180 год, 3
кред.
Пункти професійної
активності 6
[1,5,8,11,12,19]
Пі
1. Бирко Н.М.,
Богомол Н.Д.,

Гречановська О.В.,
Райтаровська І.В.,
Прокоф`єва О.А.
Професійна поведінка
педагога в умовах
воєнного стану в
Україні.
«Перспективи та
інновації науки (Серія
«Педагогіка»)»:
журнал (категорія Б).
№ 12(17) 2022. 499 с.,
С. 46-55. Електронний
доступ:
<http://perspectives.pp.ua/index.php/pis/issue/view/98>

2. Гречановська О.В.
Структура робочого
зошита для
самостійної роботи з
гуманітарних
дисциплін для
студентів технічних
ЗВО «Перспективи та
інновації науки (Серія
«Педагогіка», Серія
«Психологія», Серія
«Медицина»)»:
журнал. 2022. № 7(12)
2022. С. 117-126

3. Vyacheslav
PASTERNATSKYI ,
Volodymyr
NOSACHENKO , Olena
HRECHANOVSKA,
Svitlana BILOZERSKA,
Viktoriia RAILIANOVA,
Olha ZABUDKOVA.
Teacher Self-Education
in a Pedagogical
Context: Posthistory
November
2022Postmodern
Openings 13(4):216-
230 Web of Science
(WOS), EBSCO,
ERIH+, Google Scholar,
Index Copernicus

4. Morozova, L.,
Morozova, O.,
Drabovska, V.,
Hrechanovska, O.,
Martirosian, L., Benera,
V. (2021). Formation of
National Culture and
National Consciousness
in the Postmodern
Society. Postmodern
Openings, 12(1Sup1),
257-270. 2021. Web of
Science (WOS), EBSCO,
ERIH+, Google Scholar,
Index Copernicus, Ideas
RePeC, Econpapers,
Socionet, CEEOL,
Ulrich ProQuest,
Cabell, Journalseek,
Scipio, Philpapers,
SHERPA/RoMEO
repositories, KVK,
WorldCat, CrossRef,
CrossCheck

5. Yastochkina, I. .,
Tatarina, O. .,
Zverkhanovskiy, O. .,
Hrechanovska, O. ., &
Borin, K. . (2021).
Online education:
obstacles and prospects
for students` learning.

Laplace in Journal,
7(1), p.531-542.
<https://doi.org/10.24115/S2446-6220202171854p.531-542> (WOS)

6. Гречановська О. В.
Діагностика сформованості культурологічного компонента конфліктологічної культури в студентів технічних ЗВО.
Духовність особистості: методологія, теорія і практика: збірник наукових праць / Гол. редактор Г.П. Шевченко. – Вип. 1 (88). – Сєверодонецьк: вид-во СНУ ім. В. Даля, 2019. – 236 с. С. 49 – 61. (Index Copernicus)

7. Liashch, O., Boichenko, A., Matsuk, L., Gomonyuk, E., Tarasenko, N., Demchenko, I., Dmitruk, V., Denysovets, I., Zarishniak, I., Hrechanovska, O., & Terentieva, N. (2020). Psycho-Pedagogical Prevention of Aggressive Behaviours in Athletes. BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience, 11(2Sup1), 107-126. <https://doi.org/10.18662/brain/11.2Sup1/98> Web of Science (WOS) П5

26.05.2020р. у спеціалізованій вченій раді Д 05.053.01 у Вінницькому державному педагогічному університеті імені Михайла Коцюбинського захистила докторську дисертацію на тему «Педагогічна система формування конфліктологічної культури в майбутніх фахівців технічних спеціальностей» за спеціальністю 015 – професійна освіта (за спеціалізаціями), спеціалізація: 13.00.04 – теорія і методика професійної освіти. П8

Член редколегії International scientific professional periodical journal «The unity of science» (Міжнародний науково-професійний журнал «Єдність науки»). Член

Європейської асоціації педагогів та психологів «Science» (з 2015р. по 2020р.)
Член редколегії у фаховому журналі «Перспективи та інновації науки». Серія «Педагогіка». Категорія Б

П11
Консультаційна рада співтовариства «Академія науковців України», науковий консультант-радник з питань науково-інноваційної діяльності

П12
1.Гречановська О. В., Лищун О. Д.
КРЕАТИВНІСТ ЯК ВАЖЛИВИЙ КОМПОНЕНТ ФАХОВОГО ЗРОСТАННЯ ОСОБИСТОСТІ.
Всеукраїнська науково-практична конференція «Психолого-педагогічний супровід фахового зростання особистості в системі неперервної професійної освіти». Бердянський державний педагогічний університет, 2021, Електронний ресурс: <https://op.ua/pedclass/tezi-konferenciyi/psihologo-pedagogichniy-suprovod-fahovogo-zrostannya-osobistosti-v-sistemi-neperervnoyi-profesynoyi-osviti>

2. Гречановська О.В.
Імідж викладача як важливий фактор впровадження інноваційних технологій в освітній процес технічних ЗВО [Електронний ресурс] /О.В. Гречановська, О.Д. Лищун // Матеріали II Міжнародної науково-технічної конференції «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту», Вінниця, 13-15 травня 2021 р. – Електрон. текст. дані. – Вінниця, 2021. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/prmt/pmrt2021/paper/viewFile/13342>

3. Гречановська О. В.
Деякі аспекти питань медіаосвіти у формуванні особистості [Електронний ресурс]

/ О. В. Гречановська, А. А. Болдирев // 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-hum/all-hum-2020/paper/view/9842>.

4. Гречановська О. В. Культурологічний компонент як основа конфліктологічної культури в процесі формування майбутніх фахівців технічних спеціальностей [Електронний ресурс] / О. В. Гречановська // 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-hum/all-hum-2020/paper/view/9677>.

5. Гречановська О. В. Проблеми мотивації студентів до навчання в магістратурі [Електронний ресурс] / О. В. Гречановська, Д. Ю. Лебідь // 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-hum/all-hum-2020/paper/view/9680>.

6. Гречановська О. В. Застосування ігрових технологій у процесі розвитку функціональних компетенцій в учнів ЗП (ІТ) О [Електронний ресурс] / О. В. Гречановська, О. Д. Лішун // Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції "Знання. Освіта. Освіченість", м. Вінниця, 01–02 жовтня 2020 р. – Електрон. текст. дані. – Вінниця : ВНТУ, 2020. – Режим доступу: <https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/all-hum/all-hum-2020/paper/view/9680>.

							u.edu.ua/index.php/znanosv/znanosv2020/paper/view/10737. П19 Громадська організація "Університет лідерства та інновацій", член громадської організації
--	--	--	--	--	--	--	--

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

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату навчання, визначеному стандартом вищої освіти (або охоплює його)	Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
<i>ПРНоз. Демонструвати навички усного та письмового спілкування державною та іноземними мовами, використовуючи навички міжособистісної взаємодії, в контексті міжнародного співробітництва з фахівцями та нефахівцями в галузі, з використанням сучасних засобів комунікації</i>	<input type="checkbox"/>	Ділова іноземна мова	практичні заняття	залік
<i>ПРНо1. Застосовувати знання для вирішення неординарних задач аналізу та синтезу в галузі будівництва та цивільної інженерії</i>	<input type="checkbox"/>	Філософія науки і техніки	лекції, практичні заняття	залік
		Переддипломна практика	індивідуальна робота	залік
		Магістерська кваліфікаційна робота	індивідуальна робота	захист
		Методологія та організація наукових досліджень	лекції, практичні заняття	іспит
<i>ПРНоз. Застосовувати творчі здібності до формування інноваційних рішень при розробці нових та вдосконаленні існуючих способів розрахунку, проектування систем теплогазопостачання і вентиляції</i>	<input type="checkbox"/>	Філософія науки і техніки	лекції, практичні заняття	залік
		Магістерська кваліфікаційна робота	індивідуальна робота	захист
		Вентиляція та кондиціонування повітря промислових об'єктів	лекції, практичні заняття	іспит
		Технічні засоби охорони повітряного басейну	лекції, практичні заняття	іспит

<i>ПРН04. Застосовувати сучасні програмні продукти та апаратне забезпечення при вирішенні проектних та виробничих задач у будівництві та цивільній інженерії</i>	<input type="checkbox"/>	Магістерська кваліфікаційна робота	індивідуальна робота	захист
		Сучасні інформаційні технології в будівництві та цивільній інженерії	лекції, практичні заняття	іспит
<i>ПРН05. Демонструвати навички взаємодії з аудиторією, проводити лекції та наукові обговорення з використанням сучасних інтраактивних засобів комунікації</i>	<input type="checkbox"/>	Інноваційні та психологічні аспекти сучасної освіти	лекції, практичні заняття	залік
		Магістерська кваліфікаційна робота	індивідуальна робота	захист
		Методологія та організація наукових досліджень	лекції, практичні заняття	іспит
<i>ПРН06. Демонструвати навички з пошуку, аналізу та критичного осмислення інформації, отриманої з різних джерел для її адекватної інтерпретації. Демонструвати навички використання системних методів та математичних моделей при розробці нетипових задач спеціальності</i>	<input type="checkbox"/>	Переддипломна практика	індивідуальна робота	залік
		Магістерська кваліфікаційна робота	індивідуальна робота	захист
		Сучасні інформаційні технології в будівництві та цивільній інженерії	лекції, практичні заняття	іспит
		Методологія та організація наукових досліджень	лекції, практичні заняття	іспит
<i>ПРН07. Демонструвати вміння організовувати та керувати колективом для вирішення поставленої задачі</i>	<input type="checkbox"/>	Магістерська кваліфікаційна робота	індивідуальна робота	захист
		Інноваційні та психологічні аспекти сучасної освіти	лекції, практичні заняття	залік
		Переддипломна практика	індивідуальна робота	залік
<i>ПРН08. Застосовувати сучасні програмні продукти для комплексного проектування енергоефективних систем теплогазопостачання і вентиляції з використанням відновлювальних та альтернативних джерел енергії</i>	<input type="checkbox"/>	Автоматизація систем теплопостачання і систем вентиляції	лекції, практичні заняття	залік
		Технічні засоби охорони повітряного басейну	лекції, практичні заняття	іспит
		Магістерська кваліфікаційна робота	індивідуальна робота	захист
		Ефективні будівельні технології та методи їх виконання	лекції, практичні заняття	іспит
<i>ПРН09. Демонструвати вміння проектування систем теплогазопостачання і вентиляції з урахуванням автоматизації технологічних</i>	<input type="checkbox"/>	Магістерська кваліфікаційна робота	індивідуальна робота	захист
		Ефективні будівельні технології та методи їх виконання	лекції, практичні заняття	іспит
		Вентиляція та кондиціонування повітря промислових	лекції, практичні заняття	іспит

процесів		об'єктів		
		Технічні засоби охорони повітряного басейну	лекції, практичні заняття	іспит
		Автоматизація систем теплопостачання і систем вентиляції	лекції, практичні заняття	залік
<i>ПРН10. Розробляти і реалізовувати проекти у сфері будівництва з урахуванням цілей, прогнозів, обмежень та ризиків і беручи до уваги технологічні, законодавчі, соціальні, економічні, екологічні та інші аспекти</i>	<input type="checkbox"/>	Магістерська кваліфікаційна робота	індивідуальна робота	захист
		Економічне обґрунтування інноваційних рішень в будівництві та цивільній інженерії	лекції, практичні заняття	залік
		Вентиляція та кондиціювання повітря промислових об'єктів	лекції, практичні заняття	іспит
		Технічні засоби охорони повітряного басейну	лекції, практичні заняття	іспит
<i>ПРН11. Уміти розраховувати та конструювати технічні засоби охорони повітряного басейну, враховуючи різноманітність природно-кліматичних умов та технологічних рішень об'єктів будівництва</i>	<input type="checkbox"/>	Переддипломна практика	індивідуальна робота	залік
		Економічне обґрунтування інноваційних рішень в будівництві та цивільній інженерії	лекції, практичні заняття	залік
		Вентиляція та кондиціювання повітря промислових об'єктів	лекції, практичні заняття	іспит
		Технічні засоби охорони повітряного басейну	лекції, практичні заняття	іспит
		Магістерська кваліфікаційна робота	індивідуальна робота	захист
<i>ПРН12. Вміння розробляти проектну та технічну документацію з урахуванням мінливості організаційно-технологічних факторів на різних стадіях і етапах будівництва</i>	<input type="checkbox"/>	Переддипломна практика	індивідуальна робота	залік
		Магістерська кваліфікаційна робота	індивідуальна робота	захист
		Економічне обґрунтування інноваційних рішень в будівництві та цивільній інженерії	лекції, практичні заняття	залік
		Ефективні будівельні технології та методи їх виконання	лекції, практичні заняття	іспит
		Вентиляція та кондиціювання повітря промислових об'єктів	лекції, практичні заняття	іспит
		Автоматизація систем теплопостачання і систем вентиляції	лекції, практичні заняття	залік
<i>ПРН13. Виконувати пошук інформації стосовно предмета наукового дослідження,</i>	<input type="checkbox"/>	Магістерська кваліфікаційна робота	індивідуальна робота	захист
		Методологія та організація наукових досліджень	лекції, практичні заняття	іспит

<i>обирати методи, визначати мету і задачі дослідження, формувати структуру та послідовність виконання наукової роботи, формулювати висновки</i>				
--	--	--	--	--