

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Український державний університет залізничного транспорту
Освітня програма	57640 Геодезія, землеустрій та кадастр
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	193 Геодезія та землеустрій

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	39
Повна назва ЗВО	Український державний університет залізничного транспорту
Ідентифікаційний код ЗВО	01116472
ПІБ керівника ЗВО	Панченко Сергій Володимирович
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	kart.edu.ua

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

<https://registry.edbo.gov.ua/university/39>

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	57640
Назва ОП	Геодезія, землеустрій та кадастр
Галузь знань	19 Архітектура та будівництво
Спеціальність	193 Геодезія та землеустрій
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 "Вишукувань та проектування шляхів сполучення, геодезії та землеустрою"
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра "Економіка та управління виробничим та комерційним бізнесом", Кафедра «Філософія та соціологія», Кафедра «Охорона праці та навколишнього середовища»
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	майдан Оборонний Вал (Фейєрбаха), 7, м. Харків, 61050
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	259117
ПІБ гаранта ОП	Угненко Євгенія Борисівна
Посада гаранта ОП	Завідувач кафедри, професор
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	ugnenko@kart.edu.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(067)-571-35-65
Додатковий телефон гаранта ОП	+38(095)-713-56-46

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

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

Актуальні тенденції ринку праці; інноваційні геоінформаційні технології вишукувальних, геодезичних та землепорядних робіт, сучасні технології інформаційного моделювання об'єктів транспортної інфраструктури; кадастрові системи та інституціональні аспекти земельного розвитку обумовили створення у 2018 році кафедри Вишукувань та проектування шляхів сполучення, геодезії та землеустрою в Українському державному університеті залізничного транспорту (наказ ректора №118 від 31.08.2018 року).

Освітньо-професійну програму підготовки магістрів за спеціальності 193 Геодезія та землеустрій, галузі знань 19 Будівництво та архітектура було розроблено у 2023 році проектною групою кафедри Вишукувань та проектування шляхів сполучення, геодезії та землеустрою у відповідності до постанови Кабінету Міністрів України від 29 квітня 2015 року № 266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти», з урахуванням вимог Національної рамки кваліфікацій, а також у відповідності зі Стандартом вищої освіти за спеціальністю 193 Геодезія та землеустрій, галузі знань 19 Будівництво та архітектура для другого (магістерського) рівня, затвердженим та введеним в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 10.07.2023 р. № 835.

Необхідність впровадження ОП з підготовки фахівців з геодезії та землеустрою обумовлена специфічними особливостями інженерних вишукувань на залізничному транспорті. Особливо це актуально сьогодні, при реформуванні залізничного транспорту, і переході існуючої парадигми управління на нову, побудовану за інноваційними принципами. Відбір і прийом здобувачів на навчання за ОП «Геодезія, землеустрій та кадастр» у 2023/24 н.р. та у 2024/25 н.р. здійснювався на конкурсній основі у межах ліцензованого обсягу.

Метою ОП є підготовка фахівця, який володітиме глибокими знаннями та практичними навичками в галузі геодезії, земельного кадастру та землеустрою. Основними цілями ОП визначено: набуття здатності розв'язувати складні комплексні прикладні завдання, зокрема дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері геодезії та землеустрою; інженерних вишукувань на залізничному транспорті. Освітньо-професійна програма спрямована на забезпечення теоретичної, практичної підготовки висококваліфікованих кадрів, які б набули інноваційного досвіду в галузі геодезії, землеустрою та кадастру; інженерних вишукувань на залізничному транспорті; загальних засад методології наукової та професійної діяльності; інших компетентностей, достатніх для ефективного виконання завдань інноваційного характеру відповідного рівня професійної діяльності при реформуванні залізничного транспорту.

Унікальність освітньої програми полягає у її спрямованості на розв'язання комплексних специфічних задач геодезичної та залізничної галузі.

Увага акцентується на здатності і вміннях здобувачів застосовувати інноваційні технології інформаційного моделювання транспортної інфраструктури та шляхів сполучення; геодезичні технології діагностики об'єктів інфраструктури залізничного транспорту; референційні системи в геодезії, що потребує від фахівців геодезичної галузі особливих знань та навичок, що надає освітня програма.

З метою якісного забезпечення підготовки здобувачів на кафедрі створено всі необхідні умови: матеріально - технічна база, потужний професорсько-викладацький склад УкрДУЗТ, співпраця з фахівцями практиками з геодезії та землеустрою. Зміст та структура ОП є предметом обговорення із здобувачами вищої освіти, роботодавцями, академічною спільнотою та іншими. Як результат, наповнення ОП відображає сучасні тенденції розвитку геодезичної галузі, особливості застосування на залізничному транспорті, відповідає запитам ринку праці.

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

Рік навчання	Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання	Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному році	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року		У тому числі іноземців	
			ОД	З	ОД	З
1 курс	2024 - 2025	60	12	2	0	0
2 курс	2023 - 2024	60	12	0	0	0

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

6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	програми відсутні
перший (бакалаврський) рівень	32842 Геодезія, землеустрій та кадастр

	32843 Геоінформаційні технології у землеустрої 50609 Оцінка землі та нерухомого майна
другий (магістерський) рівень	57640 Геодезія, землеустрій та кадастр
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	<i>програми відсутні</i>

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

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	66251	15209
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	66251	15209
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	0	0
Приміщення, здані в оренду	564	0

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>osvitnja-programa-2024-2025-n.r.pdf</i>	B1TtoUn8nhXIzqLJVRZ+5/YrAUlg9ClFh+DOIpBV1PQ=
Навчальний план за ОП	<i>navch.plan_mag_2024-2025.pdf</i>	6q2TkNcR9goMpNuAxW/1gpRWaFNAd+4AXbptCBiM2to=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>recenzija_jaremenko_mag.pdf</i>	BewwhHUmUUao3mosrZMQdPnKKZvDGjL4w+IPxT8n5ls=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>recenzija-sharij.pdf</i>	AcVTUH7jzpY5AhI4wIpcH9xoosxjxfBQZkoyOBEWR10=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>1703070167428858.pdf</i>	v7RJlP/HhirE1N4+B/oizzbdiZp7bOQLdV4yZMGsvZI=

1. Проєктування освітньої програми

Чи освітня програма дає можливість досягти результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти? Якщо стандарт вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти відсутній, поясніть, яким чином визначені ОП програмні результати навчання відповідають вимогам Національної рамки кваліфікацій для відповідного кваліфікаційного рівня?

Освітньо-професійна програма «Геодезія, землеустрій та кадастр» розроблена проєктною групою спеціальності 193

«Геодезія та землеустрій» Українського державного університету залізничного транспорту в повній мірі враховує Закон України «Про вищу освіту», Стандарт вищої освіти для другого (магістерського) рівня спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій», затверджений наказом МОН від 10.07.2023 р. № 835, і встановлює відповідність результатів навчання та компетентностей, визначених стандартом, а також відповідність результатів навчання та освітніх компонент.

ОП дозволяє досягти результатів навчання, визначених Стандартом вищої освіти, через успішне вивчення компонентів ОП. Деякі спеціальні компетентності за ОП «Геодезія, землеустрій та кадастр» другого (магістерського) рівня, а саме СКО2, СКО4, СКО5, СКО6, СКО7, https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/07/193_mag_2024-2025.pdf враховують специфіку геодезичних (інженерних) вишукувань на залізничному транспорті, що є унікальною особливістю ОП. Результати навчання повністю забезпечуються обов'язковими компонентами, практичною підготовкою та атестацією (виконання та захист випускних кваліфікаційних робіт магістрів).

Визначені ОП програмні результати навчання відповідають Стандарту вищої освіти другого (магістерського) рівня за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій» 19 «Архітектура та будівництво», затвердженого та введеного в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 10.07.2023 р. № 835.

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

Професійний стандарт відсутній.

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

- здобувачі вищої освіти та випускники програми

При розробці ОП на 2024/2025 навчальний рік, після обговорення на засіданні кафедри за участю здобувачів вищої освіти, було включено дисципліни: «Аерокосмічні знімальні системи», «Технології автоматизованого проектування в землеустрої» (цикл професійної підготовки) та «Референційні системи в геодезії», «Ринок землі та нерухомості», «Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності» (дисципліни вільного вибору). Щорічне оновлення ОП, змісту робочих програм дисциплін та навчальних планів з залученням здобувачів сприяє академічній мобільності і забезпечує реалізацію індивідуальної освітньої траєкторії здобувача вищої освіти. Для визначення повноти задоволення потреб здобувачів вищої освіти проводяться опитування, https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2023/11/gz_mag-1.pdf, а потім семінари - фідбеки, під час яких обговорюються питання, пов'язані з рівнем досягнення цілей ОП та якістю отримання здобувачами вищої освіти встановлених компетентностей. Учасники студентського наукового гуртка «Геодезія та проектування шляхів сполучення» <https://kart.edu.ua/department/kafedra-vpgz/studenskiy-naukovij-gurtok-geodezija-ta-proektuvannja-shljahiv-spoluchennja> мали можливість удосконалити отримані знання на міжнародних науково-практичних конференціях, Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт (21.03.2025 р.), на міжнародному заході – DIGITAL EDUCATION HACKATHONS (DIGIEDUHACK 2024) (13-14.11.2024 р.) <https://kart.edu.ua/novini-kafedri-vpgz>.

- роботодавці

Для врахування пропозицій роботодавців ОП переглянуто під час робочих зустрічей з ДП «УКРНДІНТВ», Полтавською політехнікою та Біотехнологічним університетом, що дозволило:

- доповнити до ОП загальні компетентності ЗКО4: здатність генерувати нові ідеї (креативність). Здатність до гнучкого способу мислення, який дає можливість зрозуміти і розв'язати проблеми та задачі, зберігаючи при цьому критичне відношення до усталених наукових концепцій;
- доповнити до ОП спеціальні (фахові, предметні) компетентності СКО4: здатність здійснювати пошук необхідної інформації, обирати і застосовувати сучасні методи обробки, аналізу, оцінювання та оприлюднення даних, зокрема геопросторових та метаданих при розв'язанні комплексних задач геодезії та землеустрою. Уміння ідентифікувати, класифікувати та описувати цифрові моделі шляхом використання аналітичних методів і методів моделювання;
- доповнити до ОП спеціальні (фахові, предметні) компетентності СКО5: здатність обґрунтовувати і оцінювати методи обстежень, вишукувань, випробувань, діагностики, моніторингу об'єктів геодезії та землеустрою. Знання наукових понять, теорій і методів, необхідних для розуміння принципів роботи та функціонального призначення сучасних геодезичних, фотограмметричних приладів та навігаційних систем та їх устаткування. Знання технічних характеристик, конструктивних особливостей, призначення та правил експлуатації геодезичного, фотограмметричного, навігаційного устаткування та обладнання.

- академічна спільнота

ОП розроблена з урахуванням власного досвіду, а також у взаємодії з кафедрами геодезії та землеустрою провідних українських університетів. Професійний зв'язок реалізується в участі у науково-методичних конференціях і форумах, спрямованих на удосконалення підготовки фахівців з геодезії та землеустрою.

Проведення двічі на рік науково-методичних семінарів, посеместрова перевірка змісту НМКД та співбесіди з викладачами. Після вивчення побажань здобувачів вищої освіти, роботодавців, визначення здобувачами вищої освіти вибіркових дисциплін та вдосконалення обов'язкових, дозволяє постійно актуалізувати і поліпшувати якість викладання та підготовки фахівців за ОП спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій».

До наукової роботи залучаються здобувачі вищої освіти, що також позитивно впливає на підготовку майбутніх фахівців. Стажування викладачів в інших ЗВО дає можливість їх зростання, вивчення і запозичення досвіду інших ЗВО, що також враховується в ОП. За пропозиціями науково-педагогічних працівників проводяться виїзди на виробництво, ЗВО закуповує технічне обладнання, програмні продукти.

Кафедра регулярно приймає участь у міжнародних заходах – DIGITAL EDUCATION HACKATHONS (DIGIEDUHACK 2024), Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт (з отриманням призових місць)

- інші стейкхолдери

Іншими стейкхолдерами є заклади вищої та середньої профільної освіти, науково-дослідні й проєктно-конструкторські інститути, наукові лабораторії, а також підприємства транспортної інфраструктури України (зокрема, філії АТ «Укрзалізниця» та інші).

Освітня програма відповідає сучасним тенденціям розвитку системи державного земельного кадастру, землеустрою, управління земельними ресурсами та лендевелопменту (земельного розвитку), а також включає знання з економіки обігу земель.

У 2023-2024 роках під час проведення круглих столів, конференцій і семінарів з керівниками та провідними фахівцями виробничих підприємств було напрацьовано й узагальнено актуальні тенденції та визначено необхідні напрями розвитку спеціальності із застосуванням ГІС-технологій і лендевелопменту.

Було визначено, що сучасним вимогам ринку праці відповідає низка навчальних дисциплін, зокрема: «Аерокосмічні знімальні системи», «Геодезичні технології діагностики об'єктів інфраструктури», «Технології автоматизованого проєктування в землеустрої», «Противерозійна організація територій та формування агроландшафтів», «Державна експертиза землепорядних рішень», «Інституціональне забезпечення кадастру нерухомості». Ці дисципліни дають змогу готувати фахівців, які відповідатимуть потребам землевласників і землекористувачів.

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

ОП реалізується в Університеті у відповідності зі Стратегічним планом розвитку на 2021-2025 рр. і відповідає місії <https://kart.edu.ua/pro-universitet/public-info/strategichni-plani>. Підготовка нової генерації висококваліфікованих фахівців для залізничної галузі та інших сфер економічної діяльності шляхом постійного розвитку особистості в швидкоплинних умовах глобалізованого світу та проведення фундаментальних і прикладних наукових досліджень, що досягається завдяки формуванню сучасного освітнього середовища як необхідної умови для розвитку високоосвіченої особистості, подальшому розвитку системи забезпечення якості вищої освіти, технологій реалізації навчання, підтримки академічної доброчесності, оновленню змісту освітніх програм відповідно до вимог часу, модернізації навчально-лабораторної бази та діджиталізації освітнього процесу, продовження інтеграції у Європейський простір вищої освіти, та інше. Цілі ОП сформовані з урахуванням місії та стратегії розвитку ЗВО і реалізуються в освітньо-професійній діяльності. Український державний університет залізничного транспорту є освітнім і науковим центром у сфері геодезії та землеустрою. Це досягається за рахунок практичної співпраці з виробничими підприємствами, зокрема, державними управліннями «Держгеокадастру». Зміст ОП після систематичних опитувань та анкетувань стейкхолдерів, а особливо студентів та роботодавців, постійно оновлюється і коригується з метою забезпечення і формування сталого та стійкого економічно безпечного середовища та просторового розвитку.

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

Результати навчання формуються професійними дисциплінами ОП, такими як «Методи дистанційного зондування Землі», «Теорія і методологія наук про Землю», «Військова топографія», «Аерокосмічні знімальні системи», «Геодезичні технології діагностики об'єктів інфраструктури», «Технології автоматизованого проєктування в землеустрої», «Противерозійна організація територій та формування агроландшафтів», «Державна експертиза землепорядних рішень», «Інституціональне забезпечення кадастру нерухомості», які забезпечують досягнення головних цілей ОП, з урахуванням тенденції розвитку науки і спеціальності.

Знання супутникової геодезії, сучасних електронних приладів та відповідного програмного забезпечення дозволяють випускникам виконувати геодезичні роботи в різних галузях і підприємствах, в тому числі залізничного транспорту, використовуючи сучасні геодезичні, фотограмметричні прилади та навігаційні системи. Знання спеціального програмного забезпечення, ГІС і базові вміння програмування дозволяють використовувати сучасні технології в сфері управління земельними ресурсами.

Поєднання правових знань і знань у сфері оцінки та ринку земель дозволяють працювати випускникам в землеоціночних компаніях в інфраструктурі ринку земель. Моніторинг тенденцій розвитку науки і спеціальності дозволив визначити високу рейтингову затребуваність і попит на випускників ОП у роботодавців, включаючи не тільки державні органи, землепорядні організації, а і сферу залізничної, дорожньої галузі та будівництва.

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

При формулюванні цілей і програмних результатів навчання в ОП «Геодезія, землеустрій та кадастр» другого (магістерського) рівня враховані тенденції розвитку геодезії та землеустрою у галузевому та регіональному контекстах. Всі тенденції визначають рівень знань і практичних навичок фахівців-геодезистів, які будуть затребувані на ринку праці.

Врахування регіональних особливостей в кожній дисципліні фахового спрямування дозволяє функціонально наповнювати зміст ОП і в поєднанні з практиками формують високу компетентність і вміння випускників ОП. Фахівці спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» затребувані на ринку праці в зв'язку з проведенням адміністративно-територіальної реформи.

В ОП враховано розвиток у регіоні будівельного комплексу та значну, одну з найбільш розвинених в Україні залізничну та дорожньо-транспортну інфраструктуру, на що вказують дисципліни «Геодезичні технології діагностики об'єктів інфраструктури», «Військова топографія», «Аерокосмічні знімальні системи», «Інституціональне забезпечення кадастру нерухомості».

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

При розробці ОП використовувався досвід аналогічних вітчизняних освітніх програм закладів вищої освіти: Державного біотехнологічного університету (м. Харків), Національного університету «Львівська політехніка», Львівського аграрного університету, Національного транспортного університету (м. Київ), Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Сумського національного аграрного університету, Одеського державного аграрного університету.

Зважаючи на важливість здійснення співробітництва у науково-освітній сфері, посилення спільними зусиллями науково-методичного впливу на культуру освітнього процесу із врахуванням програмних результатів навчання: РН3. Приймати ефективні рішення щодо розв'язання завдань прикладного, дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері геодезії та землеустрою, аналізувати альтернативи, будувати прогнози, оцінювати ризики, зокрема в умовах неповної та/або суперечливої інформації та неоднозначних вимог, РН8. Розробляти і керувати проектами з урахуванням технологічних умов та вимог щодо управління виробництвом у сфері геодезії та землеустрою та з дотичних міждисциплінарних напрямів, з урахуванням економічних, соціальних, екологічних і правових аспектів; готувати технічні завдання, заявки на фінансування проєктів, здійснювати планування робіт, планувати ресурси і керувати ними, РН9. Розробляти і впроваджувати заходи з оперативного та перспективного управління, прогнозування і планування геодезичного, картографічного та землепорядного виробництва з урахуванням наявних ресурсів та часових обмежень, РН10. Захищати інтелектуальну власність, комерціалізувати результати науково-дослідної, винахідницької та проєктної діяльності, РН14. Критично осмислювати сучасні проблеми і перспективні напрями розвитку геодезії та землеустрою, дотичні міждисциплінарні проблеми - до навчального плану ОП «Геодезія, землеустрій та кадастр» включено дисципліни: «Військова топографія», «Технології автоматизованого проєктування в землеустрою», «Протоерозійна організація територій та формування агроландшафтів», «Державна експертиза землепорядних рішень».

Стажування провідних фахівців кафедри «Вишукувань та проєктування шляхів сполучення, геодезії та землеустрою» у Національному університеті «Львівська політехніка» (2 особи 2021 рік), Національному університеті «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» (6 осіб 2022 рік) та Національному транспортному університеті (м. Київ) (1 особа 2023 рік) дозволяє поліпшити кооперацію зусиль з метою вдосконалення ОП.

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

При розробці ОП використовувався досвід аналогічних іноземних освітніх програм закордонних навчальних закладів: Вільнюського технічного університету ім. Гедимінаса (м. Вільнюс, Литва) – освітня програма спеціальності «Геодезія та кадастр» <https://vilniustech.lt/stojantiesiems/bakalauro-ir-vientisosios-studijos/studiju-programos/317451>; Uniwersytet Warmińsko-Mazurski (м. Ольштен Польща) – освітня програма спеціальності «Геодезія та геоінформатика» <http://wgipb.uwm.edu.pl/en/gag/2020-2021>. Дані заклади вищої освіти готують фахівців у сфері геодезії та кадастру, про що свідчать тематика дисциплін та їх зміст.

В розвиток програми взаємодії з європейськими закладами вищої освіти та розширення індивідуального досвіду учасників освітнього процесу із врахуванням програмних результатів навчання: РН4. Будувати і досліджувати концептуальні, математичні і комп'ютерні моделі об'єктів і процесів, застосовувати їх для створення інновацій у сфері геодезії та землеустрою.

РН5. Створювати та розвивати інфраструктури геопросторових даних, опрацювати та оприлюднювати геопросторові дані та метадані, що стосуються геодезії та землеустрою, РН7. Обґрунтовувати вибір обладнання, технологій і процесів щодо управління виробництвом і проведення досліджень у сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузях, РН11. Виконувати комплексний аналіз і оцінювання стану об'єктів геодезії та землеустрою і оцінювати наслідки від запровадження практичних заходів, РН13. Виконувати обстеження, випробування, діагностику, моніторинг об'єктів геодезії та землеустрою, розробляти заходи з охорони земель та оцінювати їх наслідки – до навчального плану ОП «Геодезія, землеустрій та кадастр» включено дисципліни: «Методи дистанційного зондування Землі», «Теорія і методологія наук про Землю», «Аерокосмічні знімальні системи», «Геодезичні технології діагностики об'єктів інфраструктури».

Тісна співпраця з багатьма ЗВО дозволяє актуалізувати технології і інструментарій в межах дисциплін, та формувати високу кваліфікаційну компетентність випускників ОП.

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)?

60

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

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

В ОП «Геодезія, землеустрій та кадастр», згідно Стандарту вищої освіти, визначена предметна область спеціальності, цілі та програмні результати навчання https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/07/193_mag_2024-2025.pdf. Кожен компонент ОП враховує предметну область, профіль і компоненти ОП, характеризується логічною послідовністю, збалансованістю з точки зору підготовки здобувачів вищої освіти до потреб ринку праці. Цикл практичної підготовки сприяє апробації теоретичних навичок з геодезії та землеустрою у практично - професійні, у тому числі, для підприємств залізничного транспорту.

Освітньо-професійна програма орієнтована на актуальні напрями галузі знань 19 «Архітектура та будівництво» спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій». Зміст програми включає складові, що спрямовані на поглиблення професійних знань та дослідницьких компетентностей з геодезії, картографії, геоінформаційних систем та технологій, землеустрою, геодезичного забезпечення землеустрою, землевпорядного вишукування, ведення державного земельного кадастру, моніторингу та охорони земель, оцінки землі та нерухомості, територіального розвитку. ОП «Геодезія, землеустрій та кадастр» має на меті підготовку фахівців в області геодезії та землеустрою, орієнтована на геодезичне та картографічне забезпечення управління земельними ресурсами, формування просторових даних для прогнозування і прийняття управлінських рішень в природньому і антропогенному середовищі, системи прав власності на землю, оцінки нерухомості, державного регулювання обігу земель. ОП «Геодезія, землеустрій та кадастр» містить 5 дисциплін з геодезії та картографії, геоінформаційних систем та технологій, 9 – землеустрою, землевпорядного проектування, ведення державного земельного кадастру, моніторингу та охорони земель, оцінки землі та нерухомості. Силабуси кожної дисципліни містять теми, де визначається понятійний апарат, концепції та принципи їх використання. Лекційні заняття, що є основною складовою теоретичної підготовки здобувачів, складають 40 % аудиторного часу. Здобувач вищої освіти має оволодіти загальнонауковими та специфічними методами, методиками та технологіями під час практичних і лабораторних занять (на які відводиться 60 % аудиторного часу), при виконанні курсової роботи, а також протягом передатестаційної практики та впродовж виконання атестаційної роботи. Інструментарій та обладнання кафедри ВПГЗ забезпечують підтримку ОП «Геодезія, землеустрій та кадастр». Всі комп'ютери кафедри ВПГЗ об'єднані в локальну мережу, підключені до мережі УкрДУЗТ і до мережі Інтернет. Наукова бібліотека УкрДУЗТ містить великий вибір навчальних та наукових матеріалів та забезпечує доступ до низки електронних ресурсів.

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

Основним інструментом формування індивідуальної освітньої траєкторії (ІОТ) є вибіркові дисципліни, частка яких складає 24 кредити ЄКТС або 26,7 % від загального обсягу ОП. Основу ІОТ складає індивідуальний вибір кожного здобувача вищої освіти, згідно із Положенням про організацію освітнього процесу <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/polozhennja-pro-oor-nova-redakcija-2024.pdf>) та здійснюється через такі процедури: індивідуальний вибір вибіркових компонентів; формування індивідуального навчального плану здобувача вищої освіти; складання індивідуальних графіків навчання; участь в програмах академічної мобільності в українських та іноземних ЗВО; отримання права на академічну відпустку; визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО та у неформальній освіті; надання пріоритету при виборі тематики кваліфікаційних робіт здобувачам вищої освіти, врахування їх інтересів, місця роботи (майбутньої або вже існуючої).

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

В університеті створена система реалізації прав студентів щодо вибору компонентів ОП, яка регламентується Положенням про організацію освітнього процесу (<https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/polozhennja-pro-oor-nova-redakcija-2024.pdf>).

Вибір дисциплін здійснюється здобувачем вищої освіти у межах, передбачених ОП та навчальним планом, в обсязі, що становить не менше 26,7 % від загальної кількості кредитів ЄКТС. Деканати оприлюднюють перелік вибіркових освітніх компонентів ОП, силабуси або інформацію про вибіркові компоненти, представлену в іншій формі. Здобувачі вищої освіти до 1 квітня подають до деканату особисту заяву із переліком вибраних дисциплін для їх вивчення у наступному навчальному році. Інформування вступників на другий (магістерський) рівень вищої освіти про вибіркові освітні компоненти здійснюється приймальною комісією. Вступники на другий (магістерський) рівень можуть подати заяву одночасно з подачею заяви на вступ або при подачі оригіналів документів до 20 серпня року вступу. Здобувачі вищої освіти та вступники мають право звертатися за консультацією щодо вибору освітніх компонентів до деканату. Навчальна група для вивчення вибіркової освітньої компоненти може бути утворена, якщо кількість бажаючих вивчати цю компоненту становить не менше п'яти осіб. Якщо у зазначені терміни не було надано особистої заяви із переліком вибраних освітніх компонент декан факультету самостійно приймає рішення щодо вибіркової компоненти здобувача вищої освіти. У разі переведення здобувача вищої освіти з однієї освітньої програми (спеціалізації) на іншу вибіркові компоненти відповідно до особисто визначеної траєкторії навчання зараховуються як частина вивчених вибіркових компонентів.

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

Положення про організацію освітнього процесу в УкрДУЗТ <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/polozhennja-pro-oor-nova-redakcija-2024.pdf> , <https://kart.edu.ua/unit/organizacija-osvitnogo-procesu>. Положення про проведення практики студентів УкрДУЗТ <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/02/polozhennja-pro-provedennja-praktiki-studentiv-ukrdutz.pdf>.

ОП та навчальним планом передбачено проходження здобувачами вищої освіти другого року навчання практичної підготовки у формі:

- переддипломна практика (3 семестр – 6 кредитів).

Місця проведення практик студентів забезпечують безпосередньо виробничі підприємства, а також державні структури органів виконавчої влади. Укладено угоди між університетом та стейкхолдерами, які беруть участь у освітньому процесі, а саме:

- Науково-виробниче підприємство ТОВ «Навігаційно-геодезичний центр»;

- Харківська філія Державного підприємства «Український державний інститут з проектування об'єктів дорожнього господарства «Укрдипродор» - «Харківдіпрошлях»;

- Державне підприємство «Український Державний головний науково-дослідний і виробничий інститут інженерно-технічних і екологічних вишукувань УКРНДПІНТВ»;

- Головне управління Держгеокадастру в Харківській області.

Пропозиції стейкхолдерів враховані і сприяють розвитку якості освітнього процесу. Фактично, починаючи з 1-2 семестрів, більшість здобувачів вищої освіти суміщують навчання і трудову діяльність на виробництві, готуючи на виробничій базі курсові роботи та випускні кваліфікаційну роботу магістра.

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

До складу ОП належать освітні компоненти, що забезпечують набуття відповідних компетентностей та результатів навчання за допомогою яких формуються соціальні навички здобувачів вищої освіти, а саме: креативне та критичне мислення, здатність до ефективних комунікацій, уміння брати на себе відповідальність, приймати управлінські рішення, розв'язувати конфлікти, працювати в команді та мотивувати її, швидко адаптуватись до мінливого середовища, враховувати соціальні потреби суспільства, навчатись все життя, вивчати іноземний досвід. Це забезпечують дисципліни: «Психологія ділового спілкування», «Менеджмент персоналу», виконання, захист і презентації курсових робіт, проходження навчальних практик, активні методи навчання: ділові ігри, тренінги, колективні індивідуальні завдання.

Важливими для розвитку соціальних навичок здобувачів є участь у роботі студентського наукового гуртка «Геодезія та проектування шляхів сполучення» <https://kart.edu.ua/department/kafedra-vpgz/studenskiy-naukovij-gurtok-geodezija-ta-proektuvannja-shljahiv-spoluchennja>, конкурсах, конференціях, форумах, майстер-класах, у науковій, громадській, культурно-розважальній діяльності Університету.

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

Зміст освітньої програми «Геодезія, землеустрій та кадастр» має чітку структуру та передбачає забезпечення логічної послідовності вивчення освітніх компонентів. Під час визначення обсягу і місця кожного з освітніх компонентів у навчальному плані 2024/2025 н.р. враховано поступальність досягнення результатів навчання. Структура і зміст ОП забезпечує надання необхідних попередніх знань та навичок для засвоєння кожного з освітніх компонентів.

Забезпечення програмних результатів навчання відображено як у матриці відповідності (таблиця 3 у Відомостях самооцінювання) так і простежуватись у змістовому наповненні кожного окремого освітнього компонента (силабуси дисциплін) <https://kart.edu.ua/department/kafedra-vpgz/disciplini-ta-specialnosti/opp-geodezija-zemleustrij-ta-kadastr/silabusi-navchalnih-disciplin> . Відповідність зазначеному критерію передбачає наявність представлення логічної послідовності освітніх компонентів ОП «Геодезія, землеустрій та кадастр» <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2023/11/osvitnja-programa-2024-2025-n.r.pdf> , що відображає логічний взаємозв'язок її освітніх компонентів. Структурно-логічна схема є візуалізацією навчального плану освітньої програми і демонструє узгодженість та послідовність вивчення освітніх компонентів, взаємозв'язок між навчальними дисциплінами, практикою та атестацією здобувачів вищої освіти, що надає можливості досягти заявленої мети та програмних результатів навчання.

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

Аудиторне тижневе навантаження становить 27 годин у першому та 28 годин у другому семестрах https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/07/193_mag_2024-2025.pdf . В структурі кредиту ЄКТС обсяг аудиторного навантаження при опануванні дисциплін циклу професійної підготовки становить для магістрів близько 50%.

Навантаження одного навчального року становить 69 кредитів ЄКТС.

Для оцінки завантаженості здобувачів вищої освіти ОП використовують:

опитування здобувачів вищої освіти засобами анкетування (https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2023/11/gz_mag-1.pdf) ;

спостереження з боку кураторів за результатами бесіди зі здобувачами вищої освіти; позицію студентського самоврядування.

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

Структура ОП «Геодезія, землеустрій та кадастр» та освітні компоненти забезпечують її практикоорієнтованість, що передбачає: інтеграцію профільних задач за актуальними для освітньої програми професіями в освітній процес, зокрема:

- у межах вивчення навчальних дисциплін під час проведення практичних занять та лабораторних робіт здобувачам забезпечено можливість оволодіти відповідними засобами, інструментами, технологічними процесами;
- застосовується практика проведення занять на виробництві, тематичних екскурсій тощо;
- здобувачі вищої освіти заохочуються до участі в тематичних гуртках, роботі наукового товариства, реалізації проєктів із залученням роботодавців тощо;
- тематика курсових та кваліфікаційних робіт спрямована на вирішення актуальних задач зі спеціальності, у тому числі пов'язаних із запитами роботодавців.

У теперішній час за ОП «Геодезія, землеустрій та кадастр» не здійснюється дуальна форма освіти, але проводиться підготовча робота з роботодавцями щодо дуальної форми навчання. Для втілення зазначеної форми навчання розроблено «Тимчасове положення про проведення експерименту із запровадження елементів дуальної форми здобуття вищої освіти» <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/08/polozhennja-pro-dualnu-osvitu-ukrduzt.pdf> (згідно наказу МОН № 1296 від 15 жовтня 2019 р. «Щодо запровадження пілотного проєкту у закладах передвищої та вищої освіти з підготовки фахівців за дуальною формою здобуття освіти»); проводиться аналіз потенційних замовників послуг з надання дуальної освіти в геодезичній галузі.

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

ОП забезпечує набуття здобувачами навичок і компетентностей направлених на досягнення глобальних цілей сталого розвитку до 2030 року, проголошених резолюцією Генеральної Асамблеї Організації Об'єднаних Націй від 25 вересня 2015 року № 70/1, визначених Указом Президента України від 30 вересня 2019 року № 722 <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/722/2019#Text>:

Ціль 1. Подолання бідності

Геодезія та кадастр сприяють розвитку сільських громад і програм соціальної підтримки через облік землі й майна.

Ціль 2. Подолання голоду

Точне землепорядкування підвищує ефективність використання агроземель і сприяє продовольчій безпеці.

Ціль 8. Економічне зростання

Управління земельними ресурсами стимулює інвестиції, бізнес і продуктивність.

Ціль 10. Скорочення нерівності

Кадастрові дані забезпечують справедливий розподіл землі та зменшують конфлікти.

Ціль 11. Сталий розвиток міст

Геодезія допомагає планувати міську інфраструктуру та інтегрувати нові технології.

Ціль 15. Екосистеми суші

Землепорядкування запобігає деградації ґрунтів і підтримує екосистеми.

Використання глобальних геоінформаційних систем (GIS) сприяє обміну даними та знаннями на міжнародному рівні.

Програма «Геодезія, землеустрій та кадастр» є фундаментальною для досягнення Цілей сталого розвитку. Вона забезпечує ефективне управління територіями, раціональне використання природних ресурсів, охорону екосистем і підвищення якості життя населення через інтеграцію сучасних технологій і наукових підходів у сферу землекористування.

3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання

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

<https://kart.edu.ua/unit/pk/arhiv/arhiv-vstup-2024>

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

Відповідно до Правил прийому до УкрДУЗТ, які щороку затверджуються наказом МОН, для вступу на перший курс навчання за ступенем магістра за освітньою програмою «Геодезія, землеустрій та кадастр» у 2024 році конкурсний відбір здійснювався на основі суми балів Єдиного вступного іспиту з іноземної мови (ЄВІ) та Тесту загальних навчальних компетентностей (ТЗНК) — для вступників на основі ступеня бакалавра, або за результатами фахового вступного випробування та співбесіди з іноземної мови — для вступників на основі ступеня магістра (спеціаліста). Відповідно до Положення про приймальну комісію щороку складаються необхідні екзаменаційні матеріали, які

подаються на затвердження голові приймальної комісії не пізніше, ніж за три місяці до початку прийому документів.

Програма вступних випробувань за ОП «Геодезія, землеустрій та кадастр» оновлюється та розміщується на офіційному сайті УкрДУЗТ (https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/2024_6_doktori_filosofii_programa_vstupnih_viprobuvan.pdf, <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2021/04/programa-vstupnih-viprobuvan.pdf>, https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2024/04/2024_1_pravila-prijomu_ukrduzt_2024-2.pdf).

Програма формується на основі оновлених нормативних документів, інструкцій, положень та з урахуванням останніх рекомендацій і пропозицій стейкхолдерів.

Програма включає в себе орієнтовний перелік питань, рекомендовану літературу та критерії оцінювання за блоками питань.

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

Визнання для вступників результатів навчання, отриманих в інших ЗВО, регулюється Положенням про організацію освітнього процесу в УкрДУЗТ (<https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/polozhennja-pro-oor-nova-redakcija-2024.pdf>).

Для вступників, які попередньо навчалися в інших ЗВО, існує порядок визначення академічної різниці, яка встановлюється на підставі поданих документів про виконання освітньої програми (академічна довідка, виписка із заліково-екзаменаційних відомостей, тощо).

Декан факультету перезараховує освітні компоненти своїм рішенням або приймає рішення на підставі висновків експертної комісії, яку він створює у тих випадках, коли:

- назви освітніх компонентів не співпадають;
- форми звітностей освітніх компонентів, отриманих здобувачем вищої освіти, відмінні від форм звітності освітніх компонентів в Університеті;
- загальний обсяг годин (кредитів ЄКТС) освітньої компоненти, який здобувач вищої освіти вивчав раніше, відрізняється, але становить не менше 75% обсягу освітньої компоненти, передбаченого навчальним планом освітньої програми.

Положення про організацію освітнього процесу в УкрДУЗТ знаходяться на офіційному сайті університету у вільному доступі для всіх учасників освітнього процесу.

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

Для освітньої програми «Геодезія, землеустрій та кадастр» прикладів застосування правил визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО не було.

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

Механізм визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті, встановлено Положенням про організацію освітнього процесу в Українському державному університеті залізничного транспорту (<https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/polozhennja-pro-oor-nova-redakcija-2024.pdf>).

Здобувачі вищої освіти мають можливість зарахувати до 30 кредитів ЄКТС з дисциплін як загального, так і професійного циклів, у тому числі, з переліку дисциплін вільного вибору. Підставою для зарахування певної кількості кредитів з відповідних дисциплін є наявність документу (сертифікату, цифрового сертифікату та ін.) про закінчення курсів (онлайн-курсу, школи, тренінгів, стажування та ін.), який містить:

інформацію про складений іспит (тест, залік та ін.) з оцінкою, яку можна узгодити зі шкалою оцінювання знань, прийнятою в Університеті (<https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/pologennya-pro-kontrol-ta-ocinuvannya-2015.pdf>, https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/zmin_kon_os.pdf) відомості про обсяг часу, протягом якого відбувалася підготовка здобувача вищої освіти; перелік результатів навчання, які було отримано, та освітніх компонент, за якими здійснювалося навчання.

Положення про організацію освітнього процесу в УкрДУЗТ знаходяться на офіційному сайті університету у вільному доступі для всіх учасників освітнього процесу.

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

Для освітньої програми «Геодезія, землеустрій та кадастр» прикладів застосування правил неформальної освіти не було.

4. Навчання і викладання за освітньою програмою

Продемонструйте, що освітній процес на освітній програмі відповідає вимогам законодавства (наведіть посилання на відповідні документи). Яким чином методи, засоби та технології навчання і

викладання на ОП сприяють досягненню мети та програмних результатів навчання?

Освітній процес за освітньою програмою «Геодезія, землеустрій та кадастр» відповідає вимогам чинного законодавства України та враховує положення Закону України «Про вищу освіту», Закону України «Про забезпечення функціонування української мови як державної», а також Стандарту вищої освіти для другого (магістерського) рівня за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій», затвердженого наказом МОН від 10.07.2023 р. № 835, і встановлює відповідність результатів навчання компетентностям, визначеним у стандарті.

Положенням про організацію освітнього процесу в Українському державному університеті залізничного транспорту (<https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/polozhennja-pro-oor-nova-redakcija-2024.pdf>.) передбачено такі форми: навчальні заняття (лекція, лабораторне, практичне, семінарське, індивідуальне заняття, консультація); самостійна робота здобувачів вищої освіти, практична підготовка, контрольні заходи.

Оптимально обрані форми, методи, засоби та технології навчання і викладання формують основу для створення науково-дослідного та інноваційно-активного академічного середовища та сприяють досягненню визначених в ОП результатів навчання. Форми, методи та програмні результати навчання залежно від специфіки кожної окремої дисципліни, наведені в силабусах навчальних дисциплін <https://kart.edu.ua/department/kafedra-vpgz/disciplini-ta-specialnosti/opp-geodezija-zemleustrij-ta-kadastr/silabusi-navchalnih-disciplin>.

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

ОП «Геодезія, землеустрій та кадастр» орієнтована на індивідуальну роботу з кожним здобувачем вищої освіти. Особистісно орієнтоване навчання реалізується через компактність навчальних груп, що дозволяє викладачам більше уваги приділяти персональному спілкуванню, враховувати інтереси здобувачів при визначенні змісту самостійних та індивідуальних завдань, проведенні консультацій і оновленні навчального матеріалу. Пояснювально-ілюстративний метод допомагає студентам засвоювати факти, оцінки та висновки, а викладач будує освітній процес на засадах взаємної поваги і партнерства, створюючи середовище, яке відповідає потребам і інтересам студентів. Дослідницький метод передбачає проведення спостережень і виконання дій пошукового характеру після аналізу матеріалу та постановки завдань. Здобувачам пропонується обирати напрямки досліджень, зокрема, з урахуванням власних інтересів. Для формування індивідуальної траєкторії навчання використовується система управління дистанційним навчанням на платформі Moodle. Важливою частиною є створення віртуальної бази наукового та навчально-методичного забезпечення через онлайн-сервіси Університету, такі як портал електронних видань і репозиторій <http://lib.kart.edu.ua>. За результатами опитувань здобувачі вищої освіти повністю задоволені навчанням на ОП «Геодезія, землеустрій та кадастр»: 88,9% вказали, що їхні очікування щодо навчання справдились, і 88,9% задоволені професійним рівнем викладання та методами навчання.

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

Академічна свобода є важливою передумовою якісного виконання Університетом освітніх, науково-дослідних, управлінських та обслуговуючих функцій, що закріплено в Положенні про організацію освітнього процесу в УкрДУЗТ (<https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/polozhennja-pro-oor-nova-redakcija-2024.pdf>.). Академічна свобода здобувачів вищої освіти досягається шляхом надання їм права вільно обирати форму і методи навчання, теми курсових та кваліфікаційних робіт, тем наукових досліджень, на академічну мобільність (у тому числі, міжнародну), на вибір певних компонентів освітньої програми, на навчання одночасно за декількома освітніми програмами в університеті, брати участь у формуванні індивідуального навчального плану. Під час досліджень в межах наукової роботи, для участі у конкурсі, здобувач обирає тему дослідження, готує тези доповіді. Відповідно до Положення, в Університеті забезпечуються такі академічні свободи науково-педагогічних працівників: наукова творчість, яка є фундаментальним правом кожного працівника; наукове дослідження вільне від прихованого чи відкритого репресивного впливу, зокрема від адміністрації; свобода у виборі теми дослідження, яка може не збігатися із загальною науковою темою Університету; свобода у виборі методів дослідження; способів та засобів представлення результатів дослідження, місця здійснення наукової діяльності, власних міркувань і наявності різних думок щодо наукових результатів; право і рівний доступ до джерел інформації в Університеті.

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 ОП надається до приймальної комісії і майбутній здобувач має можливість отримати всю необхідну інформацію з сайту Університету <https://kart.edu.ua/unit/pk/arhiv/arhiv-vstup-2024>. Інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих освітніх компонентів міститься у силабусах, які знаходяться у вільному доступі на сайті Університету і в системі дистанційного навчання.

Інформація надається шляхом усного повідомлення викладачем: на початку вивчення кожної навчальної дисципліни, перед виконанням конкретних видів робіт, або під час консультацій перед проведенням підсумкових форм контролю; у друкованому вигляді - у навчальних посібниках, методичних рекомендаціях до проведення практичних занять, виконання самостійної роботи <https://kart.edu.ua/department/kafedra-vpgz/disciplini-ta-specialnosti/opp-geodezija-zemleustrij-ta-kadastr/silabusi-navchalnih-disciplin>. Форми проведення підсумкового контролю вказуються в графіку організації освітнього процесу, розкладі атестаційних тижнів. Така інформація своєчасно доводиться до відома учасників освітнього процесу в друкованому та електронному вигляді (графік на 2024/25 н.р. денна <https://kart.edu.ua/unit/navchalnyj-viddil>, <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/grafik-osvitnogo-procesu-24-25-denna-forma-zdobuttja-osviti.pdf>, <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/grafik->

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

Згідно з Положенням про організацію освітнього процесу здобувачі вищої освіти ОП беруть активну участь у заходах з освітньої, наукової, науково - дослідної діяльності, що проводяться в Україні та за кордоном. Так для висвітлення результатів наукових досліджень в геодезичній галузі мають змогу розміщувати статті у Збірнику наукових праць <https://kart.edu.ua/ nauka/ stud-ndr/ zbirnik-naukovih-prac-studentiv-ta-magistriv>, брати участь у щорічній студентській конференції <https://kart.edu.ua/ nauka/ stud-ndr/ stud-ntk>. Для відпрацювання практичних навичок на кафедрі працює студентський науковий гурток «Геодезія та проектування шляхів сполучення» <https://kart.edu.ua/ department/ kafedra-vpgz/ studenskiy-naukoviy-gurtok-geodezija-ta-proektuvannja-shljahiv-spoluchennja>.

При реалізації ОП «Геодезія, землеустрій та кадастр» поєднання навчання і дослідження дає змогу викладачам переглянути зміст навчальних дисциплін відповідно до наукових досягнень, удосконалити форми співпраці зі студентами задля поєднання навчання і наукових досліджень.

Під час навчання студенти не тільки отримують новітню науково-технічну інформацію від викладачів на лекційних, практичних заняттях і виробничих практиках, але й беруть участь у наукових дослідженнях. На ОП використовуються наступні форми та методи залучення студентів до наукової діяльності:

- виконання завдань з науково-творчою складовою у процесі вивчення профільних дисциплін;
- виступи з результатами досліджень на наукових конференціях різного рівня, зокрема, студентських ;
- участь у Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт;
- участь у виставках наукових досягнень під час університетських, міських, всеукраїнських заходів тощо;
- виконання завдань дослідницького характеру та наукові звіти в період виробничої практики;
- призначення тем науково-дослідного характеру при виконанні курсових робіт та бакалаврської кваліфікаційної роботи.

Участь у заходах підтверджена відповідними документами: сертифікатами учасника; грамотами; збірниками тез; фото звітами заходів тощо. В курсових роботах із фахових дисциплін закріплюються елементи науково-дослідної роботи здобувачів вищої освіти у вигляді наукового пошуку; складається огляд літератури та розробляються пропозиції, що містять елементи наукової новизни за темою роботи; узагальнюється попередній досвід; оптимізуються пропозиції, направлені на підвищення ефективності і якості роботи.

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

Порядок і терміни оновлення змісту ОП регламентуються Положенням про організацію освітнього процесу в УкрДУЗТ <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/polozhennja-pro-oor-nova-redakcija-2024.pdf>. Оновлення контенту освітніх компонентів ОП «Геодезія, землеустрій та кадастр» відбувається наприкінці попереднього року навчання за ініціативою авторського колективу кафедри з урахуванням інтересів здобувачів вищої освіти, роботодавців, академічної спільноти та інших (опитування про участь в оновленні ОП <https://kart.edu.ua/ department/ kafedra-vpgz/ disciplini-ta-specialnosti/ opp-geodezija-zemleustrij-ta-kadastr/ rezultati-opituvan>), які мають пропозиції щодо удосконалення змісту ОП згідно сучасних тенденцій геодезії та землеустрою. Прикладом є навчальні дисципліни, які з'явилися в ОП «Геодезія, землеустрій та кадастр» 2024 р.: за ініціативою здобувачів – «Технології автоматизованого проектування в землеустрої», «Протирозійна організація територій та формування агроландшафтів», «Державна експертиза землепорядних рішень»; за ініціативою роботодавців – «Методи дистанційного зондування Землі», «Аерокосмічні знімальні системи», «Інституціональне забезпечення кадастру нерухомості».

На основі принципу академічної свободи викладач визначає які наукові досягнення та сучасні практики слід пропонувати здобувачам під час навчання. Тому навчальні дисципліни «Технології автоматизованого проектування в землеустрої», «Протирозійна організація територій та формування агроландшафтів», «Державна експертиза землепорядних рішень», «Методи дистанційного зондування Землі», «Аерокосмічні знімальні системи», «Інституціональне забезпечення кадастру нерухомості» та інші, кожного року оновлюються за рахунок нових тем, що відображають розвиток геодезичної галузі та новітніх геоінформаційних технологій.

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

Діяльність Університету у напрямі інтернаціоналізації регулюється Стратегією інтернаціоналізації на 2021-2025 рр. <https://kart.edu.ua/pro-universitet/public-info/strategichni-plani>. Науково- педагогічні працівники та здобувачі вищої освіти беруть участь у міжнародних проектах. Організація процесів набору, супроводу, реєстрації іноземних громадян для навчання в УкрДУЗТ покладена на відповідний відділ міжнародних зв'язків https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/07/pol_pro_vmz.pdf. Навчання, викладання і наукові дослідження пов'язані із визначеною політикою та стратегією інтернаціоналізації <https://prezi.com/view/YvoIIQSP8dbroHEgrycC/>, а сам зміст освіти передбачає ознайомлення із сучасними досягненнями світової науки у відповідній галузі.

ЗВО має програми подвійних дипломів з університетами: Познанська політехніка (м. Познань, Польща); Національна консерваторія мистецтв та ремесел (м. Париж, Франція); Вища школа управління охороною праці (м. Катовіце, Польща). Реалізується програма Erasmus+ із Познанською політехнікою, Сілезькою політехнікою (м. Глівіце, Польща), Технологічно-гуманітарним університетом імені Казимира Пулавського (м. Радом, Польща).

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

Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в УкрДУЗТ <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/polozhennja-pro-oor-nova-redakcija-2024.pdf>. основними видами контрольних заходів в Університеті є:

- поточний контроль; модульний контроль;
- підсумковий (семестровий контроль, підсумкова атестація).

Організація контрольних заходів в Університеті здійснюється відповідно до Положення про контроль та оцінювання якості знань студентів <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/pologennja-pro-kontrol-ta-ocinuvannja-2015.pdf> та змін до Положення https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/zmin_kon_oc.pdf, яке регламентує застосування дистанційних технологій в навчальному процесі.

В умовах використання платформ дистанційного навчання, автентифікація забезпечується шляхом введення особистих ідентифікатора («логіна») і пароля здобувача, або шляхом візуальної ідентифікації, при цьому здобувач вищої освіти на вимогу екзамєнатора повинен пред'явити заличкову книжку та/або документ, що посвідчує особу. Автентифікація здобувача при проведенні державної атестації проводиться виключно шляхом візуальної ідентифікації. Проведення контрольних заходів у синхронному режимі може супроводжуватись відеозаписом з подальшим зберіганням в електронному архіві кафедри, в такому разі здобувачі вищої освіти обов'язково мають бути попереджені про ведення відеозапису.

Рейтингова система оцінювання успішності здобувачів вищої освіти містить систему контрольних заходів: індивідуальні семестрові завдання, контрольні роботи, курсові роботи, а також поточний контроль на практичних заняттях, комп'ютерне тестування тощо.

Контроль самостійної роботи здобувача вищої освіти є ще одним засобом об'єктивного оцінювання якості компетентностей, набутих під час вивчення навчальної дисципліни. Після побудови системи контрольних заходів визначаються максимальні та мінімальні бали з кожного контрольного заходу з урахуванням певного рівня набутих знань здобувачами.

Підсумковою формою атестації магістрів з геодезії та землеустрою згідно Стандарту вищої освіти є випускна кваліфікаційна робота. Атестація здобувачів вищої освіти відбувається згідно Положення про атестацію здобувачів та роботу екзамєнаційної комісії https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/poloz_zdob_osvit.pdf. Форми контролю та їх періодичність відображено в графіку навчального процесу на 2024/25 р. (денна <https://kart.edu.ua/unit/navchalnyj-viddil>, <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/grafik-osvitnogo-procesu-24-25-denna-forma-zdobuttja-osviti.pdf>, <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/grafik-osvitnogo-procesu-24-25-zaochna-forma-zdobuttja-osviti.pdf>).

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

Чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання здобувачів вищої освіти визначено у Положенні про організацію освітнього процесу УкрДУЗТ (<https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/polozhennja-pro-oor-nova-redakcija-2024.pdf>), Положення про контроль та оцінювання якості знань студентів <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/pologennja-pro-kontrol-ta-ocinuvannja-2015.pdf> та змін до Положення https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/zmin_kon_oc.pdf, https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/nakaz-pro-op_i_semestr_24-25.pdf (використання технологій дистанційного навчання), в силабусах навчальних дисциплін (в розділі «Освітні програми», «ОП Геодезія, землеустрій та кадастр», вкладка «Силабуси навчальних дисциплін» <https://kart.edu.ua/department/kafedra-vpgz/disciplini-ta-specialnosti/opp-geodezija-zemleustrij-ta-kadastr/silabusi-navchalnih-disciplin>). Форми контролю та їх періодичність відображено в графіку навчального процесу (денна <https://kart.edu.ua/unit/navchalnyj-viddil>, <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/grafik-osvitnogo-procesu-24-25-denna-forma-zdobuttja-osviti.pdf> та розкладі занять <http://rasp.kart.edu.ua> Якісні критерії оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти представлені у робочих програмах навчальних дисциплін та силабусах. Оцінювання здійснюється за національною шкалою (відмінно, добре, задовільно, незадовільно; зараховано, незараховано); 100-бальною шкалою та шкалою ECTS (A, B, C, D, E, FX, F).

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

Здобувач вищої освіти самостійно може ознайомитися з інформацією про форми контрольних заходів до початку вивчення дисциплін, яка міститься на офіційному сайті УкрДУЗТ (на сайті відповідної кафедри в розділі «Освітні програми» - «ОП Геодезія, землеустрій та кадастр», вкладка «Силабуси навчальних дисциплін» <https://kart.edu.ua/department/kafedra-vpgz/disciplini-ta-specialnosti/opp-geodezija-zemleustrij-ta-kadastr/silabusi-navchalnih-disciplin>, графік навчального процесу графіки на 2024/25 р. денна: <https://kart.edu.ua/unit/navchalnyj-viddi>, <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/grafik-osvitnogo-procesu-24-25-denna-forma-zdobuttja-osviti.pdf> та розкладі занять <http://rasp.kart.edu.ua>. Інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання надається викладачем на першому занятті з навчальної дисципліни.

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

Форми атестації здобувачів вищої освіти відповідають вимогам ОП за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій». Атестація здійснюється у формі публічного захисту випускної кваліфікаційної роботи. Випускна кваліфікаційна робота перевіряється за допомогою інформаційної онлайн-системи Strike Plagiarism, яка виконує перевірку текстів на ознаки плагіату.

Атестація осіб, які здобувають другий (магістерський) освітній рівень, здійснюється екзаменаційною комісією, до складу якої, крім НПП Українського державного університету залізничного транспорту, включаються представники роботодавців та їх об'єднань. Склад і регламент роботи екзаменаційної комісії відповідає Положенню «Про екзаменаційну комісію Українського державного університету залізничного транспорту» (https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/poloz_zdob_osvit.pdf). Єдиний державний кваліфікаційний іспит за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій» не передбачено.

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

Процедуру проведення контрольних заходів наведено у Положенні про організацію освітнього процесу УкрДУЗТ (<https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/polozhennja-pro-oor-nova-redakcija-2024.pdf>), Положенні про контроль та оцінювання якості знань студентів <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/pologennya-pro-kontrol-ta-ocinuvannya-2015.pdf>, https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/zmin_kon_os.pdf та Порядку проведення заліково-екзаменаційної сесії в умовах воєнного стану https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/porjadok_sesija_vijskovij-stan.pdf. Ці документи оприлюднені на офіційному веб-сайті та знаходяться у вільному доступі <https://kart.edu.ua/unit/organizaciya-osvitnogo-procesu>. За кожною освітньою програмою https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/07/193_mag_2024-2025.pdf розробляється навчальний план https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2023/11/navch.plan_mag_2024-2025.pdf, який визначає перелік та обсяг освітніх компонентів, їх логічну послідовність, форми організації освітнього процесу, види та обсяг навчальних занять, графік навчального процесу, форми поточного і підсумкового контролю. Для проведення захисту кваліфікаційних робіт здобувачами вищої освіти (https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2021/04/pol_pro_kval_rob.pdf) спеціально створюється атестаційна комісія, персональний склад якої затверджується ректором. Графік роботи комісії затверджується ректором.

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

Згідно з Положенням про організацію освітнього процесу (<https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/polozhennja-pro-oor-nova-redakcija-2024.pdf>) та Положення про вирішення конфліктних ситуацій https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/poloz_pro_vyr_conf_sit.pdf прозорість, неупередженість оцінювання досягнень здобувачів вищої освіти є одним із принципів забезпечення якості освітнього процесу. Для об'єктивності проведення захисту курсових робіт створюється комісія у складі двох викладачів кафедри. Екзаменаційні комісії формуються відповідно до Положенням про організацію освітнього процесу (<https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/polozhennja-pro-oor-nova-redakcija-2024.pdf>). Захист атестаційних робіт проводиться на відкритому засіданні екзаменаційної комісії за участю не менше половини її складу за обов'язкової присутності голови або його заступника. Оцінки виставляє кожний член комісії, а голова підсумовує їх результати по кожному здобувачу вищої освіти. Здобувачі вищої освіти та інші особи можуть вільно здійснювати аудіо-, відеофіксацію процесу захисту атестаційної роботи. Випадків оскарження результатів контрольних заходів здобувачів вищої освіти, а також конфлікту інтересів не відбувалось.

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

Здобувачам вищої освіти, які одержали під час сесії до двох незадовільних оцінок, дозволяється ліквідувати академічну заборгованість до початку наступного семестру. Умови, за яких приймається рішення про надання здобувачу вищої освіти можливості ліквідувати академічні заборгованості або отримати (у разі документально підтверджених поважних причин) індивідуальний графік для складання семестрового контролю, визначаються Положенням про контроль та оцінювання якості знань студентів в УкрДУЗТ <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/pologennya-pro-kontrol-ta-ocinuvannya-2015.pdf>, https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/zmin_kon_os.pdf, <https://kart.edu.ua/unit/organizaciya-osvitnogo-procesu>. Повторне складання іспитів та заліків допускається не більше двох разів з кожної дисципліни: один раз викладачеві, вдруге - комісії, яка створюється деканом факультету. Здобувачі вищої освіти, які не з'явилися на іспит/залік без поважних причин, вважаються такими, що одержали незадовільну оцінку. Приклади практичного застосування відповідних правил на ОП «Геодезія, землеустрій та кадастр» відсутні.

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 в Університеті встановлює Положення про організацію освітнього процесу <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/polozhennja-pro-oor-nova-redakcija-2024.pdf>, яке визначає порядок створення апеляційної комісії (АК) для проведення процедури оскарження оцінки з дисципліни, отриманої під час підсумкового семестрового контролю. АК працює на засадах демократичності, прозорості, об'єктивності та відкритості відповідно до законодавства України. Незадовільні оцінки, отримані у разі відсутності на екзамені/заліку без поважної причини, оскарженню не

підлягають. Заява на оскарження результатів подається особисто не пізніше наступного робочого дня після оголошення результатів підсумкового оцінювання керівникові структурного підрозділу, на якому навчається здобувач вищої освіти.

До складу АК входять: голова; заступник голови; члени комісії (не менше 2-х); секретар комісії. Головою АК призначається проректор з науково педагогічної роботи. Заступником Голови апеляційної комісії призначається декан факультету, на якому навчається здобувач вищої освіти, членами комісії можуть бути: завідувач кафедри, за якою закріплена дисципліна, викладач кафедри, який викладає відповідну дисципліну, але не брав участі в проведенні поточного семестрового контролю у заявника, та представник органу студентського самоврядування. Випадків оскарження процедури результатів проведення контрольних заходів серед здобувачів вищої освіти ОП, а також конфліктів інтересів не було.

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

Політика, стандарти та процедури дотримання академічної доброчесності в Університеті знайшли відображення у таких нормативно-правових документах: «Положення про систему запобігання та виявлення академічного плагіату у наукових та навчальних працях працівників і здобувачів вищої освіти Українського державного університету залізничного транспорту» (https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/03/polo_zap_plagiat.pdf), «Кодекс академічної доброчесності Українського державного університету залізничного транспорту» (<https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/06/kodex.pdf>), «Положення про організацію освітнього процесу в Українському державному університеті залізничного транспорту» <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/polozhennja-pro-oor-nova-redakcija-2024.pdf>.

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

Перевірка обсягу текстових запозичень в кваліфікаційних роботах здійснюється за допомогою сервісів компанії ТОВ «ПЛАГІАТ», а саме онлайн-сервісу Strikeplagiarism.com.

Система запобігання та виявлення академічного плагіату розповсюджується на наукові та навчальні праці випускні кваліфікаційні роботи здобувачів вищої освіти.

Центр забезпечення якості вищої освіти, навчально-методичний відділ та науково-дослідна частина УкрДУЗТ розробляють та оприлюднюють в репозитарії нормативну документацію, щодо забезпечення діяльності системи запобігання та виявлення академічного плагіату в університеті, а також методичні вказівки із визначенням вимог щодо належного оформлення посилань на використані у наукових працях та навчальних роботах інформаційні джерела <http://lib.kart.edu.ua/>.

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

Для популяризації академічної доброчесності серед здобувачів вищої освіти в УкрДУЗТ проводиться консультивання щодо вимог з написання письмових робіт із наголошенням на принципах самостійності, коректного використання інформації з інших джерел та уникання плагіату, а також правил опису джерел та оформлення цитувань.

Документи, які встановлюють правила академічної доброчесності в УкрДУЗТ, знаходяться у вільному доступі на сайті університету, а саме: Положення про організацію освітнього процесу в УкрДУЗТ <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/polozhennja-pro-oor-nova-redakcija-2024.pdf>, Кодекс академічної доброчесності УкрДУЗТ (<https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/06/kodex.pdf>), та Положення про систему запобігання та виявлення академічного плагіату у наукових та навчальних працях працівників і здобувачів вищої освіти УкрДУЗТ (https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/04/polozh-zapobig-plagiatu_ukrduzt_2018_4_ostatochno.pdf).

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

Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в УкрДУЗТ (<https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/polozhennja-pro-oor-nova-redakcija-2024.pdf>) здобувач вищої освіти: заповнюють і підписують заяву щодо самостійності виконання випускної кваліфікаційної роботи. Цією заявою підтверджується факт відсутності в роботі запозичень з друкованих та електронних джерел третіх осіб, не підкріплених відповідними посиланнями; надають для завантаження та перевірки випускну кваліфікаційну роботу відповідальному на факультеті за спеціальністю/освітньою програмою; несуть відповідальність за:

- неподання або несвоєчасне подання своєї випускної кваліфікаційної роботи для перевірки;
- недотримання вимог наукової етики та поваги до інтелектуальних надбань;
- порушення загальноприйнятих правил цитування та посилань на використані інформаційні джерела.

На ОП не виникало ситуацій, що вимагали би притягнення до відповідальності співробітників або здобувачів вищої освіти.

6. Людські ресурси

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

законодавством

Зміст ОП «Геодезія, землеустрій та кадастр» забезпечує відповідність її об'єктам вивчення та діяльності, враховуючи професійні компетентності, потреби ринку праці й останні наукові розробки в галузі геодезії та землеустрою. Самоаналіз відповідності об'єктам вивчення показує, що програма включає освітні компоненти, які охоплюють глибоке вивчення раціонального використання земельних ресурсів, моніторингу та оцінки земель, здатність застосовувати сучасне інформаційне, технічне та технологічне забезпечення для вирішення складних питань геодезії та землеустрою. Вивчення професійних дисциплін спрямоване на оволодіння фундаментальними знаннями, які є базою для аналізу явищ природного і техногенного походження при виконанні професійних завдань у сфері геодезії та землеустрою; здатність застосовувати теорії принципи, методи фізико-математичних, природничих, інженерних наук при виконанні завдань геодезії та землеустрою. Освітні компоненти розроблені з урахуванням сучасних тенденцій в галузі геодезії та землеустрою, використанні геоінформаційним технологій вишукувань шляхів сполучення. До реалізації освітньої програми залучено викладачів з високим рівнем академічної кваліфікації, які мають наукові ступені (кандидатів і докторів наук) і вчені звання (доцентів і професорів). Провідні фахівці кафедри спеціалізуються у відповідних галузях, таких як геодезія, інженерні вишукування, землеустрій та раціональне використання земельних ресурсів, земельний кадастр та технології автоматизованого проєктування в землеустрої, що дозволяє забезпечити високу якість викладання завдяки глибоким теоретичним знанням. Викладачі активно займаються науковою діяльністю, що сприяє оновленню навчальних матеріалів відповідно до новітніх досягнень науки. Інтеграція результатів наукових досліджень у програму збагачує її сучасними знаннями, що дозволяє здобувачам вищої освіти оволодіти інноваційними підходами в галузі геодезії та землеустрою. Професорсько-викладацький склад, залучений до реалізації ОП має практичний досвід у галузі GPS-технологій, фотограмметрії та дистанційного зондування, інженерної геодезії та картографії, що дозволяє ефективно поєднувати теоретичне навчання з розвитком прикладних навичок. Викладачі беруть участь у міжнародних конференціях, проєктах і тренінгах, що дозволяє їм бути в курсі сучасних тенденцій у галузі геодезії та землеустрою. Це забезпечує постійну актуальність освітніх компонентів, їх відповідність стандартам сучасної освіти та потребам ринку праці. Академічна та професійна кваліфікація викладачів, задіяних до реалізації ОП забезпечує досягнення визначених програмою цілей та програмних результатів навчання та відповідає чинним Ліцензійним вимогам щодо кадрового забезпечення провадження освітньої діяльності у сфері вищої освіти (Таблиця 2).

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

В Університеті розроблено Порядок проведення конкурсного відбору при заміщенні вакантних посад науково-педагогічних працівників та укладення з ними трудових договорів (контрактів), затверджений протоколом засідання Вченої ради Університету № 10 від 04.11.2021 р. і введений в дію наказом ректора № 185 від 04.11.2021 р. <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2022/01/porjadok-provedennja-konkursnogo-vidboru-v-ukrduzt-2021.pdf>. Конкурсний відбір проводиться на засадах: відкритості, гласності, законності, рівності прав членів конкурсної комісії, колегіальності прийняття рішень конкурсною комісією, незалежності, об'єктивності та обгрунтованості рішень конкурсної комісії, неупередженого ставлення до кандидатів на зайняття вакантних посад НПП. Для оцінювання рівня професійної кваліфікації кандидата кафедра може запропонувати йому прочитати пробну лекцію, провести практичне заняття. Рівень професіоналізму й професійної активності науково-педагогічних працівників визначається відповідно до Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності. Обговорення кандидатур претендентів на заміщення посад професорів, доцентів, старших викладачів, асистентів проводиться трудовим колективом відповідної кафедри в їх присутності. За результатами розгляду заяв, документів про підвищення кваліфікації та результатів проведення відкритих занять кафедра ухвалює рішення. Для осіб, які працюють або працювали на кафедрі у поточному або минулому навчальному році кафедра може врахувати результати оцінки роботи претендента за попередній період.

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

Всі базові документи УкрДУЗТ вказують на пріоритетність залучення роботодавців до формування ОП та їх коригування відповідно до змін тенденцій на ринку праці. Залучення роботодавців до організації та реалізації освітнього процесу на ОП «Геодезія, землеустрій та кадастр» здійснюється шляхом: рецензування ОП <https://kart.edu.ua/department/kafedra-vpgz/disciplini-ta-specialnosti/opp-geodezija-zemleustrij-ta-kadastr/vidgukirobotodavciv>; участі роботодавців у науково-практичних конференціях, форумах, майстер-класах, круглих столах. Спількування у колі учасників цих заходів дає можливість краще зрозуміти потреби роботодавців та сучасного ринку праці щодо компетентностей випускників ОП та можливостей їх майбутнього працевлаштування. З урахуванням специфіки ОП залучаються професіонали - практики, які проводять майстер класи, приймають участь у науково-практичних семінарах. У березні 2024 року спільно з Національним університетом «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» проведено круглий стіл «Розвиток земельних відносин в умовах війни». У жовтні 2024 року компанія LEICA GEOSYSTEMS, провела цикл вебінарів на тему «Захоплення реальності: нова ера розвитку технологій лазерного сканування». В листопаді 2024 року представниками Науково-виробничого підприємства ТОВ «Навігаційно-геодезичний центр» (директор, к.т.н. доц. Горб О.І.) проведено майстер-клас «Сучасні аеронавігаційні системи». У березні 2025 року компанія LEICA GEOSYSTEMS провела цикл вебінарів на тему «Використання технології Machine Control в дорожньому будівництві».

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

З метою професійного розвитку викладачів в Університеті сформована та діє система підвищення кваліфікації працівників і проходження ними стажування. Основні засади професійного розвитку закріплено в Положенні про підвищення кваліфікації (стажування) НПП <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2021/04/polozhennja-pro-pidvishhennja-kvalifikacii-2020.pdf> і Положенні про порядок реалізації учасниками освітнього процесу права на академічну мобільність https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/07/pol_pro_mobilnist-1.pdf. Останнім передбачено направлення працівників на навчання за межі України.

Наприклад, д.т.н., професор Угненко Є.Б. та к.т.н., доцент Коростельов Є.М. у 2022 році пройшли стажування у Вільнюському технічному університеті ім. Гедимінаса.

У 2020-2022 роках викладачі кафедри пройшли курси на платформі Prometheus: «Підвищення кваліфікації педагогічних працівників», «Зміцнення викладання та управління в університетах», «Академічна доброчесність». Доценти, к.т.н. Орел Є.Ф., Белікова Н.В., Коростельов Є.М. та Беліков Е.А. – здобули другу вищу освіту і отримали кваліфікацію «магістр з геодезії та землеустрою» (2021-2022 р.).

Професор, д.т.н. Угненко Є.Б., к.т.н. доцент Ужвієва О.М., к.т.н. доцент Коростельов Є.М., к.т.н. доцент Белікова Н.В., к.т.н. доцент Беліков Е.А. асистент Сорочук Н.І пройшли підвищення кваліфікації у Національному університеті «Полтавська політехніка Юрія Кондратюка» (2022 р.).

Доцент, к.т.н. Шевченко А.О. пройшла підвищення кваліфікації у Національному транспортному університеті, м. Київ (2023 р.).

Наведіть конкретні приклади заохочення розвитку викладацької майстерності

Керівництво ЗВО матеріально та морально стимулює викладацьку майстерність згідно з Колективним договором <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2021/03/kolektivnij-dogovir-2016-2020r.-zi-zminami-2020r..pdf>. В ЗВО діє Положення про конкурс на кращу науково-методичну розробку (<https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/polozennja-pro-konkurs.pdf>), мета якого заохочення науково-педагогічного персоналу (НПП) до активізації роботи щодо підвищення рівня методичного забезпечення. Переможці конкурсу заохочуються наказом ректора.

НПП мають змогу брати участь у заходах УкрДУЗТ, наприклад, у роботі семінару з використання платформи Web of Science (<https://kart.edu.ua/novini-kafedri-vpgz>), та інш..

Викладачі проводять відкриті заняття, результати яких обговорюються на кафедральних семінарах, робляться висновки та надаються рекомендації. Результати враховуються при конкурсному відборі при заміщенні вакантних посад. На честь професійного свята Дня залізничника щорічно найкращі викладачі отримують Почесні грамоти та інші заохочення.

7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси

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

Університет має розвинену мережу матеріально-технічних та соціальних об'єктів: наукова, гуманітарна, художня та методична бібліотеки, читальні зали, стадіон, спортивні зали, дослідницькі та навчальні лабораторії, майстерні, бази проведення навчально-виробничих практик студентів. Загальна площа бібліотеки складає 1029,9 м² на 210 робочих місць для відвідувачів 4-х читальних залів. Бібліотечні фонди навчальної літератури складають 456162 примірники, наукової літератури - 190035, фахових періодичних видань: газет - 123, журналів - 15654. Університет має потужну поліграфічну базу. Лекційні аудиторії обладнані мультимедійною апаратурою, яка дає можливість проводити презентації, у тому числі відео, викладати матеріали дисциплін із застосуванням електронних інформаційних ресурсів.

Кафедра має відповідне навчально-методичне забезпечення, що забезпечує досягнення визначених ОП цілей та програмних результатів навчання: університетський комп'ютерний клас, власну аудиторію з мультимедійним обладнанням, що використовується для проведення інтерактивних лекцій, вирішення практичних задач з окремих навчальних дисциплін, підготовки кваліфікаційних робіт, матеріалів для конференцій тощо. При викладанні профільних освітніх компонентів для підвищення практичних навичок здобувачів використовуються програмні продукти: ліцензійний Microsoft Office, Canva, Digitals, "AutoCAD".

Наявні сучасні технічні засоби і обладнання включають новітні електронні тахеометри, нівеліри, станції GPS, лазерне обладнання тощо.

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

В Українському державному університеті залізничного транспорту забезпечено вільний та безоплатний доступ для всіх учасників освітнього процесу до фонду бібліотеки та репозитарію. За результатами періодичного опитування <https://kart.edu.ua/department/kafedra-vpgz/disciplini-ta-specialnosti/opp-geodezija-zemleustrij-ta-kadastr/rezultati-opituvan> заклад вищої освіти задовольняє потреби, інтереси та доступ викладачів і здобувачів вищої освіти до відповідної інфраструктури (<https://kart.edu.ua/struktura>), матеріально-технічних, інформаційних ресурсів (<https://kart.edu.ua/osvita>).

Для забезпечення соціального компоненту освітнього середовища в УкрДУЗТ, розвитку творчого, спортивного, наукового потенціалу студентів організовано роботу Студентської ради, яка забезпечує студентське самоврядування <http://surl.li/bxgxm>, Центру естетичного виховання спортивних секцій. Технологічний та науковий компонент середовища забезпечують діючі наукові школи. Центр навчально-практичної підготовки, професійної та дуальної освіти <http://surl.li/bxgxd>, який надає можливості з удосконалення якості вищої освіти за рахунок практичної складової. У рамках поглиблення міжнародного співробітництва працює Українсько-польський центр науки, освіти та культури. Реалізується проект Tempus та програма Еразмус+ <http://surl.li/bxgwy>. З метою задоволення потреб та інтересів здобувачів вищої освіти проводяться опитування https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2023/11/gz_mag-1.pdf.

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

Підтримка безпечного освітнього середовища для життя та здоров'я здобувачів вищої освіти забезпечується шляхом реалізації відповідних заходів: проводяться планові й позапланові інструктажі з охорони праці під час навчання та проходження практик, заходи з профілактики ментального здоров'я і надання психологічної допомоги (<https://kart.edu.ua/unit/psiholog>). В УкрДУЗТ створено умови для забезпечення та реалізації освітнього процесу під час воєнного стану. Університет забезпечено та обладнано власними бомбосховищами. Отримано потужні генератори резервного електропостачання університетського корпусу, лабораторій, аудиторій, портативні мобільні пауербанки та світлодіодні акумуляторні настільні лампи для допомоги студентам УкрДУЗТ з числа соціально-вразливих осіб. Безкоштовне медичне обслуговування здобувачів вищої освіти здійснюється у поліклініці та включає повний комплекс медичних послуг. Профілактичні зустрічі з представниками органів внутрішніх справ, представниками юридичних і медичних установ спрямовані на захист життя, здоров'я, прав і свобод здобувачів вищої освіти в університеті. Діяльність профспілкових комітетів (<https://kart.edu.ua/unit/profsojuz/ppos-ukrduzt>) передбачає надання матеріальної допомоги здобувачам при необхідності. В умовах воєнного стану запроваджено дистанційну форму освіти з використанням дистанційних технологій (Moodle, Zoom, тощо).

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

Заходи щодо надання освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки здобувачів вищої освіти проводяться у відповідності до Положення про організацію освітнього процесу <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/polozhennja-pro-oor-nova-redakcija-2024.pdf>. Куратори академічних груп на педагогічних засадах здійснюють контроль успішності навчання здобувачів вищої освіти, соціальної адаптації у колективах, сприяють інформатизації здобувачів вищої освіти, забезпечують підтримку в організації навчального процесу, а також за допомогою особистісно-орієнтованого підходу сприяють соціалізації та професійній орієнтації здобувачів вищої освіти, забезпечують комфортну психологічну атмосферу у групах за допомогою кваліфікованого психолога <https://kart.edu.ua/unit/psiholog>. Студентська рада як орган студентського самоврядування <https://kart.edu.ua/unit/studentska-rada> забезпечує захист прав і інтересів, участь здобувачів вищої освіти у громадському житті та в керуванні УкрДУЗТ за рахунок підтримки і залучення у соціальній діяльності, зокрема проведенні поза навчальних заходів, спортивних свят тощо. Забезпечується інформаційний обмін між викладачами та здобувачами вищої освіти, а також створюються умови для здобуття навичок у комунікативній, освітній, професійній і культурній сферах. Навчальним навантаженням викладачів університету передбачено надання консультацій з курсу дисциплін, курсових робіт, індивідуальних завдань. Робота наукового студентського гуртка «Геодезія та проектування шляхів сполучення» <https://kart.edu.ua/department/kafedra-vpgz/studenskiy-naukovij-gurtok-geodezija-ta-proektuvannja-shljahiv-spoluchennja> покликана формувати у студентів навички геодезичної та землепорядної діяльності. Під час ярмарок вакансій, де беруть участь представники різних підприємств залізничного транспорту, виробничих будівельних та землепорядних підприємств, керівництво деканатів, члени студентської ради факультетів, представники кафедр, проводиться інформування здобувачів вищої освіти щодо умов та вимог до працевлаштування, їх мотивація до здобуття практичних навичок з організації роботи на транспорті, формування цілей щодо професійної орієнтації кожного здобувача вищої освіти. В УкрДУЗТ передбачено залучення провідних фахівців з геодезії та землеустрою, що дає змогу ознайомитись на практиці з сучасними геоінформаційним технологіями вишукувальних, геодезичних та землепорядних робіт. За опитуванням https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2023/11/gz_mag-1.pdf, при виникненні проблем більшість здобувачів вищої освіти звертаються за допомогою до куратора, до батьків, викладачів, чверть відвідує психолога. Всі 100 % здобувачів вищої освіти вважають, що УкрДУЗТ створено доброзичливу атмосферу і добрі морально-етичні відносини.

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)

Для забезпечення реалізації права на освіту здобувачами з особливими освітніми потребами в УкрДУЗТ створені необхідні і достатні умови з урахуванням їх індивідуальних потреб, можливостей, здібностей та інтересів. Зокрема, з цією метою в Університеті передбачені сталеві пандуси для безперешкодного переміщення здобувачів на інвалідних

візках. Для успішної адаптації здобувачів вищої освіти працює практичний психолог <https://kart.edu.ua/unit/psiholog>. Також для забезпечення доступності та зручності навчання створений портал дистанційного навчання, доступ до якого є персоналізованим і надає можливість здобувачам вищої освіти з особливими освітніми потребами отримати навчальну підтримку у вигляді безкоштовного доступу до електронних навчально-методичних матеріалів. Індивідуальні консультації викладачами для здобувачів вищої освіти з особливими освітніми потребами здійснюються через електронне листування. Також для цих осіб передбачено можливість запровадження дистанційної та індивідуальної форм навчання (<https://do.kart.edu.ua/>).

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

В Університеті сформована і діє ефективна система конструктивного урегулювання конфліктних ситуацій, в основу якої покладено принципи справедливості, відкритості, ліберальності та гуманності. З цією метою в Університеті розроблено Положення про психологічне забезпечення освітнього процесу (https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/07/poloz_psych_zab.pdf) і працює практичний психолог <https://kart.edu.ua/unit/psiholog>. Для недопущення виникнення конфліктних ситуацій проводиться низка заходів профілактичного характеру: соціально-психологічні тренінги, семінари для викладачів і здобувачів вищої освіти; опитування <https://kart.edu.ua/department/kafedra-vpgz/disciplini-ta-specialnosti/opp-geodezija-zemleustrij-ta-kadastr/rezultati-opituvan>; заходи виховного характеру з питань попередження протиправної поведінки. Адміністрацією УкрДУЗТ регулярно запрошуються представники органів виконавчої влади та внутрішніх органів, які консультують та ознайомлюють з діючими законодавчими актами України. У випадку виникнення конфліктних ситуацій серед НПП, здобувачів та працівників і при проявах булінгу, сексуальних домагань, дискримінації та корупції сторони керуються Положенням про вирішення конфліктних ситуацій https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/poloz_pro_vyr_conf_sit.pdf, Антикорупційною програмою УкрДУЗТ https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2021/01/zatver_akp-2021-2024.pdf, Положенням про політику запобігання, попередження та протидії булінгу в УкрДУЗТ https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/07/polozhennja_buling.pdf. Положення про вирішення конфліктних ситуацій передбачає наявність уповноважених осіб: у справі запобігання та протидії насильству та дискримінації; з питань гендерної політики; з антикорупційної діяльності. Положенням регламентується політика ЗВО та дії у випадку виявлення конфліктних ситуацій. Під час реалізації освітньої програми «Геодезія, землеустрій та кадастр» виникнення конфліктних ситуацій не було.

8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

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

Положення про організацію освітнього процесу в Українському державному університеті залізничного транспорту (<https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/polozhennja-pro-oor-nova-redakcija-2024.pdf>), Положення про внутрішнє забезпечення якості вищої освіти (https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/06/pol_pro_vnutr_zab_yakosti_osv_2019.pdf) регулює процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичності перегляду ОП.

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

Навчання за ОП «Геодезія, землеустрій та кадастр» другого (магістерського) рівня вищої освіти здійснюється з 2023/2024 н.р. Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу, перегляд ОП здійснюється один раз на рік. Така оцінка спрямована на визначення відповідності ОП потребам стейкхолдерів, пропозиціям роботодавців, здобувачів вищої освіти. За запитами і пропозиціями роботодавців, здобувачів вищої освіти, а також після консультацій з академічною спільнотою, у 2024 році ОП було переглянуто <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2023/11/osvitnja-programa-2024-2025-n.r.pdf>, що знайшло відображення у коригуванні результатів навчання. За запитами здобувачів введено дисципліни: «Референційні системи в геодезії», «Ринок землі та нерухомості», «Інженерно-технологічна регламентація охорони земель». Оновлена редакція ОП «Геодезія, землеустрій та кадастр» повністю відповідає Стандарту вищої освіти та отримала позитивну оцінку (рецензії, відгуки) від стейкхолдерів (<https://kart.edu.ua/department/kafedra-vpgz/disciplini-ta-specialnosti/opp-geodezija-zemleustrij-ta-kadastr/vidguki-robotodavciv>).

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

Здобувачі вищої освіти УкрДУЗТ залучені до участі у діяльності органів громадського самоврядування університету, Вчених рад факультетів, Вченої ради Університету, органів студентського самоврядування. Представники органів студентського самоврядування та здобувачі висловлюють свої пропозиції при перегляді ОП. Здобувачі вищої освіти згідно з законом України «Про вищу освіту» мають право обирати не менше ніж 25%

навчальних дисциплін. Кафедра ознайомлює студентів з переліком та змістом вибіркових дисциплін. Для отримання більш детальної інформації здобувачам вищої освіти влаштовують зустрічі, під час яких викладачі презентують свої дисципліни. Після чого здійснюється голосування здобувачів вищої освіти шляхом паперового чи он-лайн анкетування, наприклад з використанням мережевих технологій. Після остаточного формування і погодження академічних груп з вивчення вибіркових дисциплін, інформація про вибіркові дисципліни вноситься до навчального плану. З даного моменту вибіркова дисципліна стає для здобувача вищої освіти обов'язковою. Наприклад, після обговорення зі студентською спільнотою внесено пропозиції: Васик Антон, Зеленська Анна, Подзель Олександр (ст. гр. 126-ГЗ-Д24) - «Референційні системи в геодезії», «Ринок землі та нерухомості», «Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності».

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

Система студентського самоврядування, що створена в Університеті, діє на основі Положення про Студентське самоврядування https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/10/polozhennja_pro_stud_samovrjaduvannja_ukrdzvt_2018.pdf. Інформацію про діяльність студентського самоврядування подано на сторінці <https://kart.edu.ua/unit/studentska-rada>. Здобувачі вищої освіти є повноцінними партнерами у всіх процесах забезпечення якості освітньої програми «Геодезія, землеустрій та кадастр» другого (магістерського) рівня спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій». Здобувачі вищої освіти приймають активну участь в процедурах внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності через представництво керівників та членів органів студентського самоврядування у вчених радах УкрДУЗТ та структурних підрозділів; висовують пропозиції щодо організації навчального процесу, поліпшення його якості при обговоренні, затвердженні, перегляді ОП, обговоренні подальшої стратегії.

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

Університет залучає роботодавців до розробки, обговорення і перегляду освітніх програм, а також оцінки якості результатів практично-професійної та наукової підготовки здобувачів. На сучасному етапі орієнтація на вимоги працедавців у професійній підготовці спеціалістів відповідає умовам конкуренції на ринку освітніх послуг та концепції вищої освіти, але щорічно кафедрою перевіряються листи опитування роботодавців, що є запорукою шляхів вдосконалення і актуалізації ОП для досягнення високої якості ОП.

В обговоренні проекту ОП «Геодезія, землеустрій та кадастр» 2024 року, роботодавці надали зауваження і пропозиції щодо удосконалення результатів навчання. В обговоренні ОП приймали участь: Яременко В.В. - директор ДП «УКРНДПНТБ», д.е.н., професор Шарий Г.І. - завідувач кафедри автомобільних доріг, геодезії та землеустрою Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», д.е.н., професор Суска А. А. - декан факультету лісового господарства, деревооброблювальних технологій та землевпорядкування Державного біотехнологічного університету..

Всі стейкхолдери надали позитивні відгуки на ОП «Геодезія, землеустрій та кадастр» <https://kart.edu.ua/department/kafedra-vpgz/disciplini-ta-specialnosti/opp-geodezija-zemleustrij-ta-kadastr/vidguki-robotodavciv>. Також в Університеті серед основних організаційних форм залучення роботодавців до процесу забезпечення якості ОП слід виділити опитування, участь у круглих столах, конференціях, форумах.

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

У Положенні про центр навчально-практичної підготовки, професійної та дуальної освіти Українського державного університету залізничного транспорту <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/02/polozhennja-pro-snp-17.06.20.pdf> викладена система організації працевлаштування випускників Університету, що передбачає як вивчення потреби в кадрах, встановлення договірних відносин з навчальними закладами, підприємствами, організаціями, одержання даних щодо місця роботи, так і розподіл випускників, встановлення зв'язків із випускниками і проведення соціологічних досліджень з питань, пов'язаних з якістю підготовки випускників. ОП «Геодезія, землеустрій та кадастр» другого (магістерського) рівня вищої освіти започаткована у 2023/2024 навчальному році. Перший випуск фахівців з геодезії та землеустрою в січні 2025 року.

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

В УкрДУЗТ здійснюються заходи, спрямовані на побудову системи внутрішнього забезпечення якості освіти, яка діє на підставі Положення про внутрішнє забезпечення якості вищої освіти https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/06/pol_pro_vnutr_zab_yakosti_osv_2019.pdf. Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в Українському державному університеті залізничного транспорту (<https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/polozhennja-pro-oor-nova-redakcija-2024.pdf>), перегляд ОП здійснюється один раз на рік. Моніторинг ОП «Геодезія, землеустрій та кадастр» здійснюється з урахуванням стандартів і рекомендацій щодо внутрішнього забезпечення якості у Європейському просторі вищої освіти (оцінювання актуальності змісту освітніх програм відповідно до сучасних вимог ринку праці та потреб суспільства; реалістичне досягнення визначених результатів навчання; ефективність процедур оцінювання здобувачі вищої освіти; відповідність матеріально-технічних ресурсів потребам освітньої програми; відповідність освітнього середовища потребам здобувачів вищої освіти; врахування очікувань і потреб здобувачів вищої освіти стосовно освітньої програми).

ОП «Геодезія, землеустрій та кадастр» другого (магістерського) рівня вищої освіти започаткована у 2023/2024

навчальному році. При розробці ОП на 2024/2025 навчальний рік, після обговорення на засіданні кафедри за участю здобувачів вищої освіти та стейкхолдерів, було включено дисципліни: «Аерокосмічні знімальні системи», «Технології автоматизованого проектування в землеустрої» (цикл професійної підготовки) та «Референційні системи в геодезії», «Ринок землі та нерухомості», «Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності» (дисципліни вільного вибору) <https://kart.edu.ua/department/kafedra-vpgz/disciplini-ta-specialnosti/opp-geodezija-zemleustrij-ta-kadastr/vidguki-robotodavciv>.

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

Освітня програма «Геодезія, землеустрій та кадастр» в 2024 н.р у зв'язку з воєнним станом, відповідно до Постанови КМУ від 16.03.2022 р. № 295 «Про особливості акредитації освітніх програм, за якими здійснюють підготовку здобувачі вищої освіти, в умовах воєнного стану», отримала умовно (відкладену) акредитацію. Сертифікат №8827, дата видачі 25.06.2024, строк дії 25.06.2025. Зауважень не було.

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

В УкрДУЗТ здійснюються заходи, спрямовані на побудову системи внутрішнього забезпечення якості освіти, яка діє на підставі Положення про внутрішнє забезпечення якості вищої освіти https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/06/pol_pro_vnutr_zab_yakosti_osv_2019.pdf УкрДУЗТ всіляко сприяє залученню учасників академічної спільноти до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП, а саме:

- центр забезпечення якості вищої освіти здійснює моніторинг серед усіх стейкхолдерів, консультації з покращення навчальних курсів, ОП, силабусів; забезпечення академічної доброчесності та збереження студентоцентрованого навчання;
- НМВ, факультети та кафедри забезпечують постійне вдосконалення курсів дисциплін, оновлення змісту освітніх програм та підтримання високої якості викладання;
- відділ міжнародних зв'язків підвищує академічну мобільність здобувачів вищої освіти та НПП та ін.;
- відділ практичної підготовки, дуальної освіти та сприяння працевлаштуванню здобувачів вищої освіти і випускників центру навчально-практичної підготовки, професійної та дуальної освіти налагоджує контакти з працедавцями, сприяє працевлаштуванню;
- студентська рада УкрДУЗТ підтримує ідеї здобувачів вищої освіти, приймає безпосередню участь у процесі забезпечення якості вищої освіти УкрДУЗТ.

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

Планування, організація, регулювання та контроль за процесами і процедурами внутрішнього забезпечення культури якості освіти в ЗВО здійснюють:

1. Ректор УкрДУЗТ (управління процесами та процедурами внутрішнього забезпечення якості освіти і постійний моніторинг ефективності їх виконання);
2. Проректор з науково-педагогічної роботи (забезпечення організації освітнього процесу);
3. Вчена рада УкрДУЗТ (планування стратегії розвитку та затвердження нормативних документів щодо забезпечення якості вищої освіти);
4. Центр забезпечення якості вищої освіти (моніторинг серед учасників освітнього процесу, випускників та працедавців, консультації з покращення навчальних курсів, освітніх програм, силабусів; сприяння реалізації принципів академічної доброчесності та збереження вектору студентоцентрованого навчання);
5. Факультети та кафедри (постійне вдосконалення курсів дисциплін, оновлення змісту освітніх програм та підтримання високої якості викладання);
6. Відділ міжнародних зв'язків (сприяння інтеграції Університету до міжнародного освітньо-наукового та професійного простору, створення умов для академічної мобільності здобувачів вищої освіти та викладачів та ін.);
7. Приймальна комісія УкрДУЗТ (профорієнтаційно-роз'яснювальна робота, консультації з питань вступу, спрямований професійний відбір та зарахування до Університету);
8. Студентська рада УкрДУЗТ (підтримка здобувачів вищої освіти, висвітлення зауважень та побажань на Вченій раді університету та радах факультетів).

9. Прозорість і публічність

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

Права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу регулюються Колективним договором між адміністрацією та трудовим колективом Українського державного університету залізничного транспорту <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2021/03/kolektivnij-dogovor-2016-2020r.-zi-zminami-2020r..pdf> та Змінами до колективного договору. Освітній процес в УкрДУЗТ здійснюється відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу в Українському державному університеті залізничного транспорту» <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/polozhennja-pro-oor-nova-redakcija-2024.pdf>.

Прозорість, доступність і обізнаність щодо прав та обов'язків учасників освітнього процесу забезпечуються шляхом розміщення цих документів на офіційному веб-сайті Університету <https://kart.edu.ua/>.

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

Адреса веб-сторінки <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2023/11/osvitnja-programa-2024-2025-n.r.pdf>

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

<https://kart.edu.ua/department/kafedra-vpgz/disciplini-ta-specialnosti/opp-geodezija-zemleustrij-ta-kadastr>

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Виходячи з проведеного самоаналізу, визначені сильні сторони ОП «Геодезія, землеустрій та кадастр» другого (магістерського) рівня:

- 1) особливості освітньої програми, які відображають специфіку геодезичної галузі на залізничному транспорті і формують у здобувачів відповідні компетенції і забезпечують результати навчання, що з урахуванням стратегічних перспектив розвитку Укрзалізниці, робить фахівців з геодезії та землеустрою затребуваними на ринку праці;
- 2) актуальність, новизна, галузева спрямованість переліку обов'язкових та вибіркових дисциплін освітньої програми, які є логічно пов'язаними, розробленими на потужному теоретико-методологічному та методичному рівні, з урахуванням сучасних тенденцій розвитку геодезичної галузі, у тому числі на залізничному транспорті;
- 3) формування індивідуальної траєкторії навчання через опанування здобувачами вищої освіти сучасних вибіркових дисциплін, кожна з яких є авторською оригінальною розробкою професорсько-викладацького складу УкрДУЗТ, набуття здобувачами вищої освіти у процесі навчання соціальних навичок, культури публічності, доброчесності;
- 4) ефективне навчально-методичне забезпечення викладання дисциплін, яке задовольняє інформаційні потреби здобувачів вищої освіти, формує високу якість освітньо-професійної програми;
- 5) відповідність цілей, компетенцій та програмних результатів навчання тенденціям розвитку геодезії та землеустрою, потребам та вимогам сучасного ринку праці, досвіду аналогічних вітчизняних та іноземних освітньо-професійних програм;
- 6) щорічне удосконалення змісту ОП і навчального плану із залученням внутрішніх та зовнішніх стейкхолдерів;
- 7) залучення провідних фахівців з геодезії та землеустрою, що дає здобувачам вищої освіти змогу ознайомитись на практиці з сучасними геоінформаційними технологіями вишукувальних, геодезичних та землепорядних робіт;
- 8) перспективність з точки зору працевлаштування. Можливість поєднання навчання на ОПП з роботою за спеціальністю.

Слабкими сторонами ОП є:

- 1) недостатньо ефективна робота кафедри в галузі неформальної освіти для більш повного отримання здобувачами вищої освіти практичних навичок та додаткових знань;
- 2) недостатньо висока участь викладачів і здобувачів вищої освіти ОП у програмах академічної мобільності;
- 3) низький рівень залучення на ОПП іноземних здобувачів вищої освіти.

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

Упродовж трьох років планується удосконалити цілі та зміст ОП на основі тенденцій розвитку геодезичної галузі і нової системи управління залізничною галуззю, студентоцентрированого підходу, з урахуванням пропозицій здобувачів вищої освіти, випускників та роботодавців; посилення інтеграції навчання, науково-дослідницької роботи, інноваційної та виробничої діяльності; впровадження дуальної освіти; впровадження нових форм і методів навчання; інтернаціоналізації навчання.

Для реалізації цих перспектив планується:

- активізація роботи щодо залучення професіоналів з геодезії та землеустрою, експертів залізничної галузі до проведення аудиторних занять у формі гостьових лекцій від практиків, вебінарів, майстер класів;
- розширення використання спеціалізованого програмного забезпечення при викладанні профільних освітніх компонентів для підвищення якості підготовки бакалаврів геодезії, землеустрою та кадастру;
- оновлення профілю програми, включно з програмними результатами навчання та освітніми компонентами; збільшення кількості інноваційних форм і методів навчання у навчальному процесі за рахунок проведення бінарних занять за участю теоретиків від кафедри і практиків;
- розширення форм і методів самостійної роботи здобувачів вищої освіти, зокрема, інтерактивних технологій, проводити заняття з викладачами з метою ознайомлення та застосування інноваційних методів навчання; посилення співпраці з закордонними ЗВО та науковими установами;
- посилення співпраці з потенційними роботодавцями, як для проведення занять, практик та дослідницької роботи

здобувачів вищої освіти, так і для створення сучасної матеріально-технічної бази; створення умов для впровадження дуальної освіти;
- розширення змісту опитування здобувачів вищої освіти, випускників та роботодавців з метою ефективного корегування змісту 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:

Дата:

Таблиця 1. Інформація про освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид освітнього компонента	Силабус або інші навчально-методичні матеріали		Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
		Назва файла	Хеш файла	
Протирозійна організація територій та формування агроланшафтів	навчальна дисципліна	193МОК10_Протирозійна організація територій та ФА.pdf	pCluItLzaV1N6zZYS Tic34xJNs5tBZEe+5 FreYj8Gj8=	Програмне забезпечення – Digitals для Windows, AutoCAD, Civil3D. Мультимедійне обладнання.
Інституціональне забезпечення кадастру нерухомості	навчальна дисципліна	193МОК12_Інституціональне забезпечення кадастру нерухомості.pdf	NoC3rPbXs/fTrDLYh 5EiK4akj26GWLvTO TbKRfuicjU=	Програмне забезпечення – Digitals для Windows, AutoCAD, Civil3D. Мультимедійне обладнання.
Державна експертиза земельпорядних рішень	навчальна дисципліна	193МОК11_Державна експертиза земельпорядних рішень.pdf	cgcswmJ8umCoSgvtf RDHofhJLEoFJ6LD KhJhr8A9o4U=	Програмне забезпечення – Digitals для Windows, AutoCAD, Civil3D. Мультимедійне обладнання.
Підготовка та захист випускної кваліфікаційної роботи	підсумкова атестація	193МОК14_Виконання та захист кваліфікаційної роботи.pdf	J2ocozLjz1CgWPpaH jUfWHmzbMimcvuX cqxdqXUZew=	Програмне забезпечення – Digitals для Windows, AutoCAD, Civil3D. Мультимедійне обладнання
Переддипломна практика	практика	193МОК13_Переддипломна практика.pdf	agGu9tnkrJbVDWjQ f44JxKJ7+uRu9Aob OP8dc9HGooQ=	Прилади – електронні тахеометри (2012 р., 2007р.), нівеліри, електронні рулетки (2019 р.), станції GPS(2012р., 2008 р.). Програмне забезпечення – Digitals для Windows, AutoCAD, Civil3D. Мультимедійне обладнання
Технології автоматизованого проектування в землеустрої	навчальна дисципліна	193МОК09_Технології автоматизованого проектування в землеустрою.pdf	CH6i5PypFzY+vo4n7 tP5qEFXRvhJ/Ver03 /F+D+ihuo=	Прилади – електронні тахеометри (2012 р., 2007 р.), нівеліри, електронні рулетки (2019 р.), станції GPS(2012 р., 2008 р.). Програмне забезпечення – Digitals для Windows, AutoCAD, Civil3D. Мультимедійне обладнання.
Геодезичні технології діагностики об'єктів інфраструктури	навчальна дисципліна	193МОК08_Геодезичні технології діагностики об'єктів інфраструктури.pdf	zOdNwarSMFRpEU KigtIDtarf4qAos6UiA Sh+oh3d7GY=	Прилади – електронні тахеометри (2012 р., 2007р.), нівеліри, електронні рулетки (2019 р.), станції GPS(2012 р., 2008 р.). Програмне забезпечення – Digitals для Windows.
Психологія ділового спілкування	навчальна дисципліна	193МОК06_Психологія ділового спілкування.pdf	9a6KetqR5rYvZQclo oh55UKqWtfrmwz5 G+9WxBjWA3w=	Мультимедійне обладнання
Менеджмент персоналу	навчальна дисципліна	193МОК05_Менеджмент персоналу.pdf	EoMo+fdVUeLl5efS V8vNfh+cALirPR6Lu XhaeWccNbM=	Мультимедійне обладнання
Військова топографія	навчальна дисципліна	193МОК04_Військова топографія.pdf	5Yja9Vg38uEA7rPEy IO7vaDdUV/9CoM9 ppHwHjfdpDU=	Прилади – електронні тахеометри (2012 р., 2007 р.), нівеліри, електронні рулетки (2019 р.), станції GPS (2012 р., 2008 р.). Програмне забезпечення – Digitals для Windows.
Теорія і методологія наук про Землю	навчальна дисципліна	193МОК03_Теорія і методологія наук про Землю.pdf	midcofsOxKeAJ33q2 bhGONCCU20iPG23 RKuIkFRwLL8=	Мультимедійне обладнання

Методи дистанційного зондування Землі	навчальна дисципліна	193МОК02_Методи дистанційного зондування Землі.pdf	NzoWlDfmIBpTmkPsXUNTYerfM86PChawbpxPwReing=	Мультимедійне обладнання
Цивільний захист та охорона праці в галузі	навчальна дисципліна	193МОК01_Цивільний захист та охорона праці в галузі.pdf	1nj3lnq/26m3rLKxk98XFgKgLtQGmsi3/KHljBxLSXQ=	Мультимедійне обладнання
Аерокосмічні знімальні системи	навчальна дисципліна	193МОК07_Аерокосмічні знімальні системи.pdf	FP3FbPawVwgQqZ7iXYMNv1Cyogv7RHv1EioEJY9qUcl=	Прилади – електронні тахеометри (2012 р., 2007р.), нівеліри, електронні рулетки (2019 р.), станції GPS(2012 р., 2008 р.). Програмне забезпечення – Digitals для Windows.

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

Таблиця 2. Зведена інформація про відповідність НПП освітнім компонентам

ІД викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування відповідності освітньому компоненту (кваліфікація, професійний досвід, наукові публікації)
138750	Кондратюк Микола Валерійович	Доцент, Основне місце роботи	Економічний	Диплом спеціаліста, Українська державна академія залізничного транспорту, рік закінчення: 2002, спеціальність: 050104 Фінанси, Диплом кандидата наук ДК 061491, виданий 06.10.2010, Аттестат доцента АД 003286, виданий 15.10.2019	15	Менеджмент персоналу	КВАЛІФІКАЦІЯ ВИКЛАДАЧА: 1. Українська державна академія залізничного транспорту, спеціальність «Фінанси», кваліфікація «економіста», диплом спеціаліста ХА 21042763. 2. Вища школа бізнесу та підприємництва (м. Островець-Свентокшиський, Польща). 3. Стажування, 2018 р. Тема «Інноваційні освітні технології: Європейський досвід та його впровадження у підготовку фахівців з економіки та управління» 4. Балтійський науково-дослідний інститут проблем трансформації економічного простору стажування на тему: "Інноваційні освітні технології: Європейський досвід та його впровадження в підготовку фахівців з економіки та управління" з 13.02.2023 по 26.03.2023 р. 180 годин Сертифікат С20230360 Стаж науково-

								педагогічної роботи: 15 років ОБҐРУНТУВАННЯ: п.38.1: 1. Стратегічні напрями розвитку інфраструктури залізничного транспорту в умовах транскордонного співробітництва // М.В. Кондратюк, М.В. Корінь, І.М. Войтов// Вісник економіки транспорту і промисловості. – 2020. – № 70. С. 94-105. 2. Еволюція трансформації системи державного регулювання малого та середнього підприємництва в Україні / М.В. Кондратюк, Г.В. Обруч, Н.Л. Фролова // Вісник економіки транспорту і промисловості. Вип. 72-73. – Харків: УкрДУЗТ, 2020/2021. – С. 66-78. 3. Місце України в системі європейської логістики /Л.Л. Калініченко, Л.С. Багмут, М.В. Кондратюк // Вісник економіки транспорту і промисловості. Збір наук. праць – Харків, УкрДУЗТ, 2022. - № 78. 4. Економічна безпека підприємства: актуальні проблеми /М.В. Кондратюк, О.С. Кузьменко // Вісник економіки транспорту і промисловості. Збір наук. праць – Харків, УкрДУЗТ, 2023. - № 81-82. 5. Роль фірмового технічного сервісу у розвитку агропромислового комплексу України /М.В. Кондратюк, В.Р.Ферлієвич, Д.С. Ричков // Вісник економіки транспорту і промисловості. Збір наук. праць – Харків, УкрДУЗТ, 2023. - № 83. 6. Сучасні інструменти для забезпечення ефективного управління на підприємстві /М.В. Кондратюк, О.А. Москова, Д.С., Шевцов // Вісник економіки транспорту і промисловості. Збір наук. праць – Харків, УкрДУЗТ, 2023. - №
--	--	--	--	--	--	--	--	---

							84. п.38.3: 1. Кондратюк М.В. Стратегія цифрової трансформації підприємств: принципи та етапи реалізації. Концептуальна інтенсивність трансформаційних процесів соціально-економічного розвитку суб'єктів господарювання в умовах цифровізації: колективна монографія за ред. д.е.н., проф. Чобіток В. І. Х.: Видавництво Іванченка І. С., 2024. 451 с. (особистий внесок: с. 372-388). п.38.4: 1. Завдання та методичні вказівки до курсової роботи з дисципліни «Економіка локомотивного господарства» для здобуття вищої освіти другого (магістерського рівня) спеціальності 273 «Залізничний транспорт» всіх форм навчання / Корінь М.В, Соломніков І.В, Кондратюк М.В., – Харків: УкрДУЗТ, 2022. – 50 с. 2. Методичні вказівки до виконання практичних занять і самостійних робіт з дисципліни «Конкурентоспроможність підприємства» / укладачі: Н.Є. Каличева, І.В. Чорнобровка, М.В. Кондратюк; кафедра економіки та управління виробничим і комерційним бізнесом. - Харків: УкрДУЗТ, 2023. - 79 с. 3. Економіка природокористування : конспект лекцій. Частина 1 / Н.Є. Каличева, І.В. Соломніков, М.В. Кондратюк. – Харків: УкрДУЗТ, 2024. – 69 с. п.38.12: 1. Формування конкурентних переваг АТ «Укрзалізниця» на ринку залізничних перевезень / Павліченко В.М., Чорнобровка І.В., Кондратюк М.В. // Міжнародна транспортна
--	--	--	--	--	--	--	---

								інфраструктура, індустріальні центри та корпоративна логістика: матеріали XVII Міжнар. наук.-практ. конф. (3-4 червня 2021 р., м. Харків). – Харків : УкрДУЗТ, 2021. – С. 50-52.
								2. Особливості функціонування АТ «Укрзалізниця» в воєнний період / Кондратюк М.В., Соляник К.В. // Вісімнадцята науково-практична конференція «Міжнародна транспортна інфраструктура, індустріальні центри та корпоративна логістика» (2-3 червня м. Харків). Харків, УкрДУЗТ, 2022. С. 104-106.
								3. Управління трудовою поведінкою молоді / Кондратюк М.В., Лисенкова Н.М., Уткіна Ю.М. // X Міжнар. наук.-практ. конф. Людина, суспільство, комунікативні технології: 27-28 жовтня 2022р. Відп.за випуск Н.В.Алексєєнко. Харків, 2022.– С.159-161.
								4. Детермінанти забезпечення економічної стійкості підприємницьких структур / Каличева Н.Є., Воловельська І.В. Кондратюк М.В. // Innovative educational technologies: European experience and its application in training in economics and management : Proceedings of scientific and pedagogical internship (February 13 – March 26, 2023, Riga, Latvia). Riga, Latvia : “Baltija Publishing”, 2023. 460 р.
								5. Автоматизація бізнес процесів і її вплив на роботу компаній / Кондратюк М.В., Кузьменко О.С. // Матеріали дев'ятнадцятої науково-практичної міжнародної конференції «міжнародна транспортна інфраструктура, індустріальні центри та корпоративна логістика» УкрДУЗТ, (1 - 2 червня 2023р. м.

							Харків) 6. Концепції та практики соціального підприємництва та краудфандингу в сучасній економіці / Кондратюк М.В., Овчиннікова В.О., Лук'янова О.М. // Матеріали XI Міжнар. наук.-практ. конф. Людина, суспільство, комунікативні технології: 26-27 жовтня 2023р. Відп.за випуск Н.В.Алексєєнко. Харків, 2023.– С.154-155.
152593	Шевченко Анна Олександрівна	Доцент, Основне місце роботи	Будівельний	Диплом спеціаліста, Українська державна академія залізничного транспорту, рік закінчення: 2008, спеціальність: 100502 Залізничні споруди та колійне господарство, Диплом кандидата наук ДК 013119, виданий 28.03.2013, Атестат доцента АД 003798, виданий 16.12.2019	12	Протитерозійна організація територій та формування агроландшафтів	СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ: Кафедра вишукувань та проектування шляхів сполучення, геодезії та землеустрою КВАЛІФІКАЦІЯ ВИКЛАДАЧА: Інженер-будівельник залізничного транспорту, спеціальність «Залізничні споруди та колійне господарство», Українська державна академія залізничного транспорту, диплом ХА № 34770505 від 30.06.2008 р. Кандидат технічних наук, спеціальність Будівельні конструкції, будівлі та споруди, Українська державна академія залізничного транспорту, диплом ДК 013119 від 28 березня 2013 р. Доцент кафедри вишукувань та проектування шляхів сполучення, геодезії та землеустрою, диплом АД №003798. Підвищення кваліфікації без відриву від виробництва: Свідоцтво про підвищення кваліфікації ТУ № 020709-15000330-23 від 31.08.2023 року, спеціальність «Геодезія, землеустрій та кадастр» (900 годин/30,0 кредитів), Національний транспортний університет, м. Київ. Стаж науково-педагогічної роботи: 12 років ОБҐРУНТУВАННЯ: п 38.1

							1. Evaluation of the load-bearing capacity of variously shaped steel-concrete slabs under short term loading / G L Vatulia, N V Smolyanyuk, A A Shevchenko, Ye F Orel, and M O Kovalov // BulTrans 2020 IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1002 (2020) 012007 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/1002/1/012007 pp 1-9. 2. Systems and subsystems of track, control and management to high-speed railway / A A Shevchenko, O O Matviienko, V A Lyuty, V G Manuilenko and N A Murygina // International Scientific Conference Energy Efficiency in Transport (EET 2020) 18th-20th November, Kharkiv, Ukraine. To cite this article: A A Shevchenko et al 2021 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1021 012027 3. Review of engineering research methods for the formation of a digital model of the area with the determination of the accuracy and compliance / Evgeniya Ugnenko, Anna Shevchenko, Oleksander Shevchenko, Gintas Viselga // International Conference TRANSBALTICA 2021: TRANSBALTICA XII: Transportation Science and Technology pp 578-588 4. Analysis of existing passenger traffic by mode of transport and assessment the competitiveness high-speed traffic in Ukraine / Anna Shevchenko, Natalya Bugaev, Nadiia Murygina, Yevhen Korostelov, Gintas Viselga // 11th International Conference "Environmental Engineering" Vilnius Gediminas Technical University Lithuania, 21-22 May 2020 Section: Smart Cities, Roads and Railways. 5. Проектування та утримання транспортних коридорів з використанням
--	--	--	--	--	--	--	---

							програмного комплексу CREDO / А.О. Шевченко, О.С. Шевченко, Матвієнко О.О. // Міжнародний техніко-економічний журнал «Українська залізниця» № 11. (89). листопад 2020. С. 18-25. 6. Geodesic accuracy of railway networks of Ukraine in connection with accession to the EU / Anna Shevchenko, OleksanderMatviienko, Vladimir Manuylenko, Elena Uzhvieva, AnatoliyMaliavin, Chechuha Oleksandr // Автомобільні дороги і дорожнє будівництво: науково-технічний збірник. Київ, 2021. Вип. 109. – С. 69-78. 7. Моделювання роботи дисперсно-армованого матеріалу для прокладного шару безбаластного мостового полотна / Шевченко А.О., Муригіна Н.О. // «Наука і техніка сьогодні» (Серія «Педагогіка», Серія «Право», Серія «Економіка», Серія «Техніка», Серія «Фізико-математичні науки»): журнал. 2022. No 4(4) 2022. С.175-182. 8. Prospects for the production of recycled hot mix asphalt with plastic fiber. / Volodymyr Ilchenko, Alla Kariuk, Roman Mishchenko, Anna Shevchenko // TRANSBALTICA XIII: International Conference TRANSBALTICA: Transportation Science and Technology TRANSBALTICA 2022: TRANSBALTICA XIII: Transportation Science and Technology pp 336–343 9. Stages of reconstruction and renewal of Ukraine's infrastructure in the war and post-war period, taking into account experience and security / Evgeniya Ugnenko, Anna Shevchenko, Oleksander Shevchenko // The 12th International Conference “Environmental Engineering”. Conference will be held in Vilnius, Lithuania, 27–28 April 2023. p.1-
--	--	--	--	--	--	--	---

							9. 10. Розвиток адміністративно-територіального устрою України як відповідь на мілітарні виклики / Шарий Г.І., Угненко Є.Б., Сорочук Н.І., Коростельов Є.М., Ужвієва О.М., Шевченко А.О. // Збірник наукових праць УкрДУЗТ, Харків, 2023. - Вип. 206 – с. 129-138. DOI: 10.18664/1994-7852.206.2023.296772. 11. Інженерно-геодезичні вишукування. Геометричне нівелювання траси / Угненко Є. Б., Шарий Г.І., Ужвієва О.М., Коростельов Є.М., Сорочук Н.І., Шевченко А.О., Белікова А.О. // Збірник наукових праць УкрДУЗТ, Харків, 2024. - Вип. 208 – с. 92-105. DOI: 10.18664/1994-7852.208.2024.308203. 12. Designing and Calculation of the High-speed Train Lines in International Transport Corridors / Evgeniya Ugnenko, Anna Shevchenko, Vladyslav Pachenko, Artur Maziashvili // International Conference TRANSBALTICA: Transportation Science and Technology, TRANSBALTICA 2024: TRANSBALTICA XV: Transportation Science and Technology, Lecture Notes in Intelligent Transportation and Infrastructure, 2025, pp 472–481. DOI: 10.1007/978-3-031-85390-6_44 п.38.3 1. Основні положення та механізми при будівництві залізниці: Навчальний посібник. / Мануйленко В. Г., Саяпін О. С., Шевченко А. О., Матвієнко О. О. — К.: Видавничий дім «Кондор», 2020. — 268 с. 2. Навчальна геодезична практика: Навч. посібник, 2-ге вид. / Угненко Є.Б., Шевченко А.О., Ужвієва О.М., Коростельов Є.М., Белікова Н.В.,
--	--	--	--	--	--	--	---

							Сорочук Н.І. - Київ: Видавничий дім «Кондор», 2024. - 228 с. 3. Геоінформаційні технології на транспортних потоках України: Навч. посібник / Панченко С. В., Угненко Є. Б., Саяпін О. С., Шевченко А. О., Орел Є. Ф., Шевченко О. С.. — Київ, Видавничий дім «Кондор», 2024. — 196 с. п.38.4 1. Методичні вказівки «Використання комплексу CREDO при вишукуваннях та проектуванні шляхів сполучення» до виконання індивідуальних завдань, практичних занять, розділів курсowego та дипломного проектування для студентів спеціальності 273 “Залізничний транспорт”, 193 "Геодезія та землеустрій" та 192 "Будівництво та цивільна інженерія" всіх форм навчання, а також для відповідних освітніх програм інших спеціальностей / укл. Шевченко А.О., Камчатна С. М., Сорочук Н. І. - Харків: УкрДУЗТ, 2021. – 70 с. 2. Управління виробництвом (основи менеджменту, маркетингу та логістики): конспект лекцій. Частина 2. Основи маркетингу / В. Г. Мануйленко, А. О. Шевченко. - Харків: УкрДУЗТ, 2022. - 99 с. 3. Методичні вказівки до виконання випускних кваліфікаційних робіт для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня всіх форм навчання зі спеціальності 193 Геодезія та землеустрій, освітньої програми «Геодезія, землеустрій та кадастр» / укл. Угненко Є.Б., Шевченко А.О., Ужвієва О.М., Сорочук Н. І. - Харків: УкрДУЗТ, 2024. – 50 с. 4. Методичні вказівки до виконання кваліфікаційних робіт
--	--	--	--	--	--	--	--

							для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня всіх форм навчання зі спеціальності 193 Геодезія та землеустрій, освітньої програми «Геодезія, землеустрій та кадастр» / укл. Угненко Є.Б., Шевченко А.О., Коростельов Є.М., Орел Є.Ф. - Харків: УкрДУЗТ, 2024. – 51 с. п 38.8 1. Член редакційної колегії рецензованого наукового видання «European Journal of Intelligent Transportation Systems» з 2018 року. п 38.9 1. Експерт НАЗЯВО. Затверджено Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти «26» січня 2021 р п.38.11 1. Довідка № 2494/04 від 10.11.2020 р про наукове консультування при виконанні інженерно-технічних та геодезичних робіт Приватного акціонерного товариства «Пологівський олійноекстракційний завод» п.38.12 1. Енергоменеджмент по впровадженню системи високошвидкісної залізниці / А.О. Шевченко, О.О. Матвієнко, В.А. Лютий, В.Г.Мануйленко, Н.О. Муригіна. // Міжнародна науково-технічна конференція «Енергоефективність на транспорті», 18-20 листопада 2020 р.: Тези доповідей. - Харків: УкрДУЗТ, 2020. – с. 113-114. 2. Factors of train speed limitation. / Shevchenko Anna, Matviienko Oleksandr, Shevchenko Oleksandr // Abstracts of II International Scientific and Practical Conference “Development of scientific and practical approaches in the era of globalization”,
--	--	--	--	--	--	--	---

September 28-30, 2020, Бостон, США, pp 210-214.

3. Curves of small radius on the running tracks of the railways of Ukraine / Shevchenko Anna, Matviienko Oleksandr, Shevchenko Oleksandr, Manuilenko Volodymyr // VI International scientific-practical conference "About the problems of science and practice, tasks and ways to solve them", 26-30 October 2020 p., Milan, Italy, pp 585-587.

4. Comparisons and main properties of CREDO and AUTODESK CIVIL-3D software complexes / Shevchenko Anna, Shevchenko Oleksandr, Manuilenko Volodymyr // XVI International Scientific and Practical Conference "Science and society, patterns and trends of development", 01 – 02 April, 2021, Amsterdam, Netherlands, pp 185-189.

5. Дослідження та моделювання сумісної роботи матеріалів сталобетонних круглих плит / Шевченко А.О., Шевченко О.С., Угненко Є. Б., Шарий Г.І. // Комплексні композитні конструкції будівель та споруд в умовах воєнного стану (CSCS-2022) // 36. наук. пр. за матеріалами XIV Міжнародної науково-технічної конференції – Полтава: НУПІ імені Юрія Кондратюка, 20–22 червня 2022 року. – с. 55-58.

6. Проблеми технічного стану та етапи впровадження системи моніторингу мостів України / Шевченко А.О., Шевченко О.С. // Матеріали V міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції «Сучасні тенденції економічного розвитку регіонів: теоретичні та прикладні аспекти» м.Одеса, ОДАБА, 12-13 травня 2022 р. – С. 73-76.

7. Використання Aveva Everything 3D у моделюванні та

							експлуатації будівель та споруд. / Шевченко А., Шевченко О., Зеленська А. // Впровадження інноваційних матеріалів і технологій при проектуванні, будівництві та експлуатації об'єктів транспортної інфраструктури в рамках програми «Велике будівництво»: збірник тез доповідей Міжнародної конференції, м. Київ, 24-25 листопада 2022 року. Київ: Національний транспортний університет, 2022. – С.68-70. 8. Земельні відносини в умовах воєнного стану. / Коростельов Є.М., Шевченко О.С. Науковий керівник: Шевченко А.О. // Сучасні технології землеустрою, кадастру та управління земельними ресурсами: Збірник матеріалів VIII Міжнародної науково-практичної конференції. 16–17 березня 2023 р., Київ, Україна. — К.: НАУ, 2023. – С. 63-64. 9. Високошвидкісні пасажирські лінії залізниць України у воєнний період / Шевченко А.О., Шевченко О.С., Шемігон О.Ю. // XXVI міжнародна науково-технічна конференція «Технологія-2023», 26 травня 2023 року у Східноукраїнському національному університеті ім. В. Даля, м. Київ. С. 215 – 217. 10. Можливості відновлення довкілля України у воєнний та післявоєнний період / Олександр Шевченко, Анна Зеленська, Антон Васик. Керівник – Шевченко А.О. // XXIII Міжнародна науково-практична конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених «Політ. Сучасні проблеми науки» 4-7 квітня 2023 НАУ, Київ. – с. 28-29. 11. Відновлення транспортної
--	--	--	--	--	--	--	--

								інфраструктури України під час та після війни із застосуванням геоінформаційних технологій / Шевченко Анна, Коростельов Євген // Збірник матеріалів всеукраїнської науково-практичної конференції «Просторове планування для майбутнього України» (Полтава, 25 – 26 травня 2023 р.) – Полтава: Національний університет імені Юрія Кондратюка, 2023. – С.265-266 12. Технологія проектування високошвидкісних транспортних потоків використовуючи діючі норми проектування / А.О. Шевченко, О.С. Шевченко, О.О. Матвієнко // Міжнародна конференція "Авіа", секція №19 "Аерокосмічна геодезія та землеустрій", Національний авіаційний університет на кафедрі аерокосмічної геодезії та землеустрою 18-20 квітня 2023 року. М. Київ. С.26.42-26.44 13. Psychological aspects of student education during the war / Evgeniya Ugnenko, Anna Shevchenko // I International scientific and practical conference «Synergy of knowledge: New Horizons in Global Scientific Research» (November 01-03, 2023) Vancouver, Canada, International Science Unity. - p. 210-212. 14. Контроль та діагностика земляного полотна залізниці при переміщенні рухомого складу / Шевченко А.О., Зеленська А.А., Шевченко І.О., Белікова Н.В. // Шістнадцята Міжнародна науково-практична конференція «СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТА ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ НА ТРАНСПОРТІ» MINTT – 2024. - 29–31 травня 2024 року. - м. Одеса.
--	--	--	--	--	--	--	--	--

– C. 141-144.
 15. SITE SURVEY AND ASSESSMENT OF DAMAGE TO INFRASTRUCTURE OBJECTS / Shevchenko Anna, Bielikova Natalia // XXIII International scientific and practical conference «Problems of Science and Technology: the Search for Innovative Solutions» (May 15-17, 2024) Munich, Germany. International Scientific Unity, 2024. P. 220-223
 16. Geodesic works using modern devices and software / Ugnenko E., Shevchenko A., Korostelov Ye. // Collection of Scientific Papers with the Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference «Innovative Solutions in Science: Balancing Theory and Practice» (October 28-30, 2024. San Francisco, USA). European Open Science Space, 2024. pp. 48-50.
 17. Surveying the terrain and observing damage and destruction of infrastructure facilities as a result of hostilities on the territory of Ukraine / Evgeniya Ugnenko, Anna Shevchenko, Grygoriy Shariy, Nataliia Bielikova, Yevhen Korostelov // 10-а Міжнародна науково-технічна конференція «Проблеми надійності та довговічності інженерних споруд і будівель на залізничному транспорті», Україна, м. Харків, УкрДУЗТ, 20-22 листопада 2024 р., Тези доповідей конференції, с. 14-16.

п.38.14
 1. Васик А, Зеленська А. Керівник – Шевченко А.О., к.т.н., доцент. Оцінка стану навколишнього середовища, принципи відновлення довкілля України та земельні відносини у воєнний період. Конкурсна робота. Галузь знань: 19 Архітектура та будівництво. Спеціальність: 193 Геодезія та землеустрій» УкрДУЗТ 14.03.2023р

							(2 місце Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю 193 Геодезія, землеустрій та кадастр УкрДУЗТ, наказ №108 від 14.02.2023 р. про проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт у 2023 р.) 2. Керівник наукового студентського гуртка «Геодезія та проектування шляхів сполучення» Українського державного університету залізничного транспорту.
481416	Будц Юрій Васильович	Завідувач кафедри, професор, Основне місце роботи	Управління процесами перевезень	Диплом спеціаліста, Сумський державний педагогічний інститут імені Антона Семеновича Макаренка, рік закінчення: 1995, спеціальність: географія та біологія, Диплом магістра, Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, рік закінчення: 2018, спеціальність: 263 Цивільна безпека, Диплом доктора наук ДД 009875, виданий 14.05.2020, Диплом кандидата наук ДК 011703, виданий 04.07.2001, Атестат доцента 02/ДЦ 011703, виданий 16.02.2006, Атестат професора АП 003061, виданий 29.06.2021	29	Цивільний захист та охорона праці в галузі	СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ: Кафедра Охорони праці та навколишнього середовища КВАЛІФІКАЦІЯ ВИКЛАДАЧА: 1. Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, спеціальність «Цивільна безпека», диплом магістра М18 150737. 2. Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова Свідоцтво №708 з 26.02.2024 р. по 28.06.2024 р. та з 02.09.2024 р. по 31.10.2024 р. 180 годин. Стаж науково-педагогічної роботи: 29 років ОБҐРУНТУВАННЯ: п.38.1: 1. Ecological Consequences of Environmental Pollution with Heavy Metals as a Result of the War in Ukraine. / Krainiuk O. V., Buts Y. V., Didenko N. V., Barbashyn V. V. // European Association of Geoscientists & Engineers. 17th International Conference Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment, Nov 2023, Volume 2023, p. 1 – 5.

							2. The effect of UV and glow-discharge hydrogen plasma irradiation on the crystalline structure and efficiency of CdTe/CdS thin film solar cells prepared by the quasi-closed volume method / M.M.Harchenko, A.V.Meriuts, A.V.Nikitin, S.V.Surovitskiy, A.I.Dobrozhan, Y.V.Buts // Functional Materials. 2021; 28 (1): 187-195. 3. Empirical model of the middle latitudes lower ionosphere for modeling of HF and VHF radio waves propagating / Gokov A.M., Tyrnov O.F. Buts Y.V. // Telecommunications and Radio Engineering. – 2020. – Vol. 79. – Is. 15. – P.1385-1395. 4. Empirical modeling of variations of electron density in the undisturbed mid-latitude d-region of the ionosphere / Gokov A.M., Tyrnov O.F. Buts Y.V., Kovalenko E.N. // Telecommunications and Radio Engineering. – 2020. – Vol. 79. – Is. 4. – P.335-342. 5. Biomonitoring of soil quality within the limits of the oil refining enterprise / Krainiukov O., Nekos A., Buts Y., Kochanov E., Miroschnychenko I. // Abstracts of XIV International Scientific Conference «Monitoring of Geological Processes and Ecological Condition of the Environment», Nov 2020, Volume 2020, p.1 – 5. 6. On the relation between global seismicity and geomagnetic and solar activity / Gokov A.M., Buts Y. // Telecommunications and Radio Engineering. – 2019. – Vol. 78. – Is. 1. – P.79-85. 7. Geoecological Analysis of Threats of Using Phosphogypsum in Construction of Roads / Krainiuk, O., Buts, Y., Ponomarenko, R., Asotskyi, V., Barbashyn, V., & Kalynovskyi, A. // Journal of Geology, Geography and Geoecology, 2023,
--	--	--	--	--	--	--	--

32(1), pp. 79-88.

8. Geoecological analysis of impacts of the use of plastic waste in road construction on the geological environment. / Kraynyuk, O., Buts Y., Ponomarenko, R., Lotsman, P., Asotskyi, V., & Darmofal, E. // Journal of Geology, Geography and Geoecology, 2022, 31(3), pp. 493-503.

9. The geoecological analysis performed for the geochemical composition of ash and slag waste obtained at Zmiiv thermal power plant / Kraynyuk O., Buts Y., Ponomarenko R., Asotskyi V., Kovalev P. // Journ. Geol. Geograph. Geoecology, 2021, 30 (2), pp. 298-305.

10. The effect of UV and glow-discharge hydrogen plasma irradiation on the crystalline structure and efficiency of CdTe/CdS thin film solar cells prepared by the quasi-closed volume method. / M.M.Harchenko, A.V.Meriuts, A.V.Nikitin, S.V.Surovitskiy, A.I.Dobrozhan, Y.V.Butts // Functional Materials. 2021; 28 (1): pp. 187-195.

11. Geoecological analysis of the impact of anthropogenic factors on outbreak of emergencies and their prediction / Buts Y., Asotskyi V., Kraynyuk O., Ponomarenko R., Kalynovsky A. Journ. // Geol. Geograph. Geoecology, 2020, 29 (1), 40-48.

12. Пірогенний вплив на хвойні деревостани в умовах техногенно-екологічного навантаження / Буц Ю.В., Крайнюк О.В., Некос А.М., Барбашин В.В. // Вісник Харківського національного університету ім. В.Н. Каразіна. Серія «Екологія», 2020.– №22.– С. 65-74.

13. Вплив антропогенних чинників на виникнення надзвичайних ситуацій пірогенного характеру в екосистемах. / Буц Ю.В. // Науковий

							вісник будівництва, 2020, Т. 102, №4. – С. 223-231 14. Кластеризація регіонів України за рівнем смертельного та групового травматизму / Буц Ю., Барбашин В., Крайнюк О., Осіпова Ю., Павліченко П. // Комунальне господарство міст, 2020, 3(156), 158-164. 15 SWOT - Аналіз впровадження цифрових технологій для забезпечення безпеки праці / Крайнюк О.В., Буц Ю.В., Барбашин В.В. // Комунальне господарство міст, 2021, том 3, випуск 163, С. 234-238 16. Підвищення достовірності дистанційних методів вимірювання температури поверхні тіла людини / Крайнюк О.В., Буц Ю.В., Барбашин В.В., Лоцман П.І., Кальченко Д.Ю. // Городское хозяйство городов , 2021, 4 (164), 197-202. 17. Техногенний вплив складу золошлакових відходів Зміївської теплоелектростанції на педосферу / Крайнюк О.В., Буц Ю.В., Пономаренко Р.В., Барбашин В.В., Лоцман П.І. // Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна серія «Екологія», 2021, вип. 25.-С. 70-80. 18. Дослідження використання золошлаків у дорожньому будівництві з позиції екологічної безпеки / Крайнюк О., Буц Ю., Лоцман П., Барбашин В. // Збірник наукових праць ДУТТ. Серія Транспортні системи і технології». Вип. 39. 2022. С. 41-50. 19. Важкі метали у ґрунтах борових лісів після пірогенного впливу./ Буц, Ю.В., Крайнюк О.В., Сенчихін Ю.М. // Слобожанський науковий вісник. Серія Природничі науки, випуск 1, 2023. С. 5-9. 20. Аналіз сфер застосування безпілотних літальних апаратів для
--	--	--	--	--	--	--	---

							вирішення питань безпеки праці / Крайнюк, О., Буц, Ю., Барбашин, В., Діденко, Н. // Комунальне господарство міст, 2023, 1(175), 182–188. 21. Зміни екологічного стану поверхневого водного об'єкта в умовах техногенного навантаження. / Пономаренко Р.В., Пляцук Л.Д., Буц Ю.В. // Вісник ХНУ імені В. Н. Каразіна серія «Екологія», 2021, Вип. 24. – С. 47-56. 22. Постпірогенна трансформація біогеохімічних властивостей сірих лісових ґрунтів при техногенному навантаженні / Буц Ю.В., Крайнюк О.В., Лоцман П.І, Сенчихін Ю.М. // Вісник ХНУ імені В. Н. Каразіна. Серія «Екологія», 2022, вип. 27. – С. 63-71. 23. Важкі метали у ґрунтах борових лісів після пірогенного впливу / Буц, Ю.В., Крайнюк О.В., Сенчихін Ю.М. // Слобожанський науковий вісник. Серія Природничі науки, випуск 1, 2023. С. 5-9 24. Аналіз сфер застосування безпілотних літальних апаратів для вирішення питань безпеки праці / Крайнюк, О., Буц, Ю., Барбашин, В., Діденко, Н. // Комунальне господарство міст, 2023, 1(175), 182–188. 25. Постпірогенна трансформація біогеохімічних властивостей сірих лісових ґрунтів при техногенному навантаженні / Буц Ю.В., Крайнюк О.В., Лоцман П.І, Сенчихін Ю.М. // Вісник ХНУ імені В. Н. Каразіна. Серія «Екологія», 2022, вип. 27. – С. 63-71. 26. Важкі метали у ґрунтах борових лісів після пірогенного впливу / Буц, Ю.В., Крайнюк О.В., Сенчихін Ю.М. // Слобожанський науковий вісник. Серія Природничі науки, випуск 1, 2023. С. 5-9.
--	--	--	--	--	--	--	---

							27. Аналіз сфер застосування безпілотних літальних апаратів для вирішення питань безпеки праці / Крайнюк, О., Буц, Ю., Барбашин, В., Діденко, Н. // Комунальне господарство міст, 2023, 1(175), 182–188. 28. Актуальні питання безпеки дорожнього руху та аналіз дорожньо-транспортних пригод в Україні. / Буц Ю.В., Крайнюк О.В. // Науково-виробничий журнал «Автошляховик України». Окремий випуск 277'2023. Збірка тез доповідей Третьої міжнародної науково-практичної конференції «Перспективи розвитку автомобільного транспорту та інфраструктури» 5-7 грудня 2023 р. С. 98 - 102. 29 Вплив небезпечних токсичних факторів пожеж при військових діях на екосистеми і життєдіяльність населення. / Буц Ю.В., Крайнюк О.В., Сенчихін Ю.М., Барбашин В.В., Трішина О.О. // Комунальне господарство міст. Т 6 (180). 2023. С.196-202. 30. Використання штучного інтелекту для управління безпекою праці / Крайнюк О.В., Буц Ю.В., Барбашин В.В., Яцюк М.В. // Комунальне господарство міст. Т 6 (180). 2023. С. 207-214. п.38.3: 1. Техногенно-екологічні аспекти пірогенного впливу на довкілля. International security studios: managerial, economic, technical, legal, environmental, informative and psychological aspects. International collective monograph / Buts Y., Krainiuk O. // Georgian Aviation University. Tbilisi, Georgia 2023. – P.238-259 1438 p. 2. Безпека життєдіяльності та охорона праці [Електронний ресурс] : довід. у 2-х ч. Ч. 2 :
--	--	--	--	--	--	--	--

							(О - Я) / Ю. В. Буц, О. І. Богатов, О. Г. Зима [та ін.] ; за заг. ред. Ю. В. Буца. – Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2020. – 179 с. 3. Безпека життєдіяльності та охорона праці [Електронний ресурс] : довід. у 2-х ч. Ч. 1 : (А - Н) / Ю. В. Буц, О. І. Богатов, О. Г. Зима [та ін.] ; за заг. ред. Ю. В. Буца. – Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2020. – 182 с. п.38.5: 1. Доктор технічних наук, 21.06.01. Екологічна безпека, тема дисертації: Науково-методологічні основи релаксії екогеосистем при техногенному навантаженні пірогенного походження. Диплом ДД 009875 від 14 травня 2020 року, Сумський державний університет, Міністерство освіти і науки України. п.38.7: 1. Офіційний опонент дисертації Мельникова А.Ю. на здобуття наукового ступеня кандидата техн.наук за спеціальністю 21.06.01 – екологічна безпека на тему "Міграція важких металів в екосистемі української частини дельти р. Дунай", НДУ УкрНІЕП, 2021. 2. Офіційний опонент дисертації Самарської А.В. на здобуття наукового ступеня кандидата техн.наук за спеціальністю 21.06.01 – екологічна безпека на тему "Підвищення рівня екобезпеки територій залізниць шляхом зменшення негативного впливу важких металів на довкілля", ДНТУ, 2021. 3. Офіційний опонент дисертації Макарова Є.О. на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 183 – Технології захисту навколишнього середовища на тему "Підвищення екологічної безпеки процесу очистки стічних вод
--	--	--	--	--	--	--	--

						молокопереробних підприємств", НУЦЗУ, 2023. п.38.8: 1. Виконання функцій наукового керівника науково-дослідної роботи за темою: «Розробка та вдосконалення технологій і матеріалів у галузі екологічної та промислової безпеки та оцінка економічної ефективності» (№ державної реєстрації 0122U2003327) 2021/2022 рр. 2. Виконання функцій наукового керівника науково-дослідної роботи за темою: «Розробка рекомендацій у вирішенні сучасних природоохоронних, технологічних, ергономічних та екологічних питань в Україні» (№ державної реєстрації 0121U111764), 2019/2020 рр. 3. Експерт (рецензент) наукового фахового видання «Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна», Серія «Екологія». (http://journals.urau.ua/visnukkhnu_ecology) (з 2010 року по теперішній час) 4. Член редакційної колегії наукового журналу «Слобожанський науковий вісник». Серія Природничі науки (https://journals.spu.sumy.ua/index.php/natural/editorial) (з 2023 року по теперішній час) 5. Член редакційної колегії науково-технічного журналу «Техногенно-екологічна безпека» (http://jteb.nuczu.edu.ua/uk) (з 2024 року по теперішній час) п.38.12: 1. Чинники техногенної небезпеки у виникненні пожеж в екосистемах / Буц Ю. В., Крайнюк О.В., Барбашин В.В. // Екологічна безпека – сучасні напрямки та перспективи вищої освіти: зб. тез доповідей І Міжнародної
--	--	--	--	--	--	---

							інтернет-конференції (м. Харків, 25 лютого 2021 року). – Харків: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2021. – С. 24-26. 2. Оцінка використання цифрових технологій в охороні праці за допомогою SWOT аналізу / Крайнюк О. В. Буц Ю. В. // Дванадцята міжнародна науково-технічна конференція “Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління” (27-28 квітня 2022): Тези доповідей. Баку – Харків - Жиліна, 2022. - Т.1.- С. 178. 3. Екологічна небезпека при переробці полімерів / Крайнюк О. В., Буц Ю.В., Лоцман П.І., Барбашин. В. В. // 36. тез доповідей II Міжнародної інтернет-конференції «Екологічна безпека – сучасні напрямки та перспективи вищої освіти», (Харків, 25 лютого 2022 року). – Харків: ХНУ імені В. Н. Каразіна 2022. С. 64-67. 4. Контроль якості моторного палива для забезпечення вимог екологічної безпеки / Крайнюк О.В., Буц Ю.В.// Актуальні проблеми безпеки на транспорті, в енергетиці, інфраструктури (STEI 2021) збірка матеріалів I міжнародної науково-практичної конференції. – Херсон: Морський університет імені контр-адмірала Ф.Ф. Ушакова. – С 377-382. 5. Цифрова трансформація системи управління охороною праці: можливості та протиріччя / Крайнюк О. В., Буц, Ю. В., Богатов О. І., Барбашин. В. В. // Proceedings of the X International Scientific and Practical Conference. Lisbon, Portugal. 2023. Pp. 470-474 6. Вплив військових дій на природні території / Буц, Ю., Самойлова А. В. //
--	--	--	--	--	--	--	--

							Актуальні проблеми формальної і неформальної освіти з моніторингу довкілля та заповідної справи : зб. тез доповідей II Міжнародної Інтернет-конференції (м. Харків, 23 березня 2023 року). – Харків: ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2023. – С. 132-133 7. Регіональні аспекти впливу кадмію на злакові культури (на прикладі агроландшафтів Сумщини) / Буц Ю.В., Крайнюк О.В., Чжао Ч. // Актуальні проблеми дослідження довкілля : Матеріали X Міжнародної наукової конференції (Суми-Тростянець, 25-27 травня 2023 р.). Суми : Сумський державний педагогічний університет імені А. С. Макаренка, 2023. – С. 72-75 8. Environmental hazard of ash slag waste of the Zmiiv power plant on the soils / Olena Kraynyuk, Yuriy Buts, Vitaliy Barbachin, Pavlo Lotsman // Зб. тез доповідей II Міжнародної інтернет - конференції «Екологічна безпека – сучасні напрямки та перспективи вищої освіти». (Харків, 25 лютого 2022 року). – Харків: ХНУ імені В.Н. Каразіна 2022. – С. 10-12. 9. Охорона праці в умовах глобалізації і цифровізації економіки International scientific innovations in human life / Крайнюк О.В., Буц Ю.В., Богатов О.І. // Proceedings of the 11th International scientific and practical conference. Cognum Publishing House. Manchester, United Kingdom. 2022. Pp. 221-224. п.38.14: 1. Керівництво студентом-переможцем II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських робіт з "Цивільної безпеки (спеціалізація "Охорона праці)" у 2020/2021 рр.: Шеноголець А.В., диплом II ступеня 2. Робота у складі журі
--	--	--	--	--	--	--	---

							Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з «Цивільної безпеки» (спеціалізація "Охорона праці)" 2020-2021, наказ 39-НДС від 25.11.2020 3. Керівництво студентом-переможцем Міжнародного конкурсу студентських робіт з «Цивільної безпеки» (спеціалізація "Цивільний захист)" у 2023/2024 рр.: Гриценко К.М., диплом II ступеня п.38.15: 1. Участь у журі II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру “Мала академія наук України” (Сумське територіальне відділення) у 2023 році, відділення «Науки про Землю». п.38.19: 1. Дійсний член Європейської Асоціації Безпеки (EAS) (з 2012р.). 2. Дійсний член (академік) Громадської організації «Міжнародна Академія безпеки життєдіяльності». (Посвідчення № 00367 від 19.11.2010р.) 3. Дійсний член (академік) Громадської організації «Академія безпеки та основ здоров’я». (Диплом № 000035 Серія AA від 15.03.2008р.) 4. Дійсний член Українського географічного товариства (членський квиток №260003 від 30.03.1999)
10915	Бєлікова Наталія Віталіївна	Доцент, Основне місце роботи	Будівельний	Диплом спеціаліста, Харківська державна академія залізничного транспорту, рік закінчення: 1997, спеціальність: Будівництво залізниць, колія та колійне господарство,	27	Інституціональ не забезпечення кадастру нерухомості	СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ: Кафедра вишукувань та проектування шляхів сполучення, геодезії та землеустрою КВАЛІФІКАЦІЯ ВИКЛАДАЧА: Харківська державна академія залізничного транспорту, 1997 р. «Будівництво залізниць, колія та

				Диплом магістра, Національний університет "Львівська політехніка", рік закінчення: 2020, спеціальність: 193 Геодезія та землеустрій, Диплом кандидата наук ДК 055609, виданий 18.11.2009, Атестат доцента 12ДЦ 028904, виданий 10.11.2011		колійне господарство», Інженер-будівельник, ЛА ВЕ № 001627. Кандидат технічних наук, 05.23.01 – Будівельні конструкції, будівлі та споруди, диплом ДК № 055609 від 18 листопада 2009 р., Доцент кафедри диплом 12ДЦ № 028904 Магістр з геодезії та землеустрою, спеціальність 193 Геодезія та землеустрій, Національний університет «Львівська політехніка», диплом М20 №123825 від 31 грудня 2020 року. Підвищення кваліфікації без відриву від виробництва: Свідоцтво про підвищення кваліфікації НВ № 02071100-0026-22 від 31.05.2022 року, за програмою «Геодезія та землеустрій» (900 годин/30,0 кредитів), Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», м. Полтава. Стаж науково- педагогічної роботи: 27 років ОБҐРУНТУВАННЯ: п 38.3 1. Навчальна геодезична практика: Навч. посібник, 2-ге вид. / Угненко Є.Б., Шевченко А.О., Ужвієва О.М., Коростельов Є.М., Белікова Н.В., Сорочук Н.І. - Київ: Видавничий дім «Кондор», 2024. - 228 с. п.38.9: 1. Експерт НАЗЯВО. Затверджено Національним агентством зі забезпечення якості вищої освіти 2021 р. п.38.10: 1. Темпус 2018-2022 роки 2. Єразмус +2018-2022 роки п.38.11: 1. Довідка з ТОВ «Інститут
--	--	--	--	--	--	--

							проектування інфраструктури транспорту». Справка, додаток 1 до довідки № 111 / 0611 – 04 від 11.06.2018 2. Наукове консультування при виконанні інженерно-технічних та геодезичних робіт ПАТ «Пологівський олійноекстрактний завод». Проектно-договірна документація від 11.2020 р. 3. Консультування підрозділів АТ «УКРЗАЛІЗНИЦЯ» 2018-2021 роки. Тендерна документація. п.38.12: 1. Складання фотоплану в М 1:1000 Геніївської селищної ради за допомогою експорту растрового зображення з програми «SAS.ПЛАНЕТ» та обробки його в додатку GeoniCS 2015 на платформі AutoCAD Civil 2015 / Беліков Е. А., Белікова Н. В., Русін Ю. В. / III Международная научно-практическая конференция “PRIORITY DIRECTIONS OF SCIENCE AND TECHNOLOGY DEVELOPMENT”, 22-24 ноября 2020 года Киев, Украина. / арк. 409-418. 2. Аналіз зарубіжного досвіду при створенні єдиного реєстру нерухомості в Україні / Ступень Н.М., Сай В.М., Рижок З.Р., Белікова Н.В., Беліков Е.А. // Вісник Львівського національного університету природокористування .-Архітектура і будівництво.-2022.- #23.-С.180-183. 3. Ринок землі українські реалії та світовий досвід / Ступень Н.М., Ступень Р.М., Сай В.М., Белікова Н.В., Беліков Е.А. // Вісник Львівського національного університету природокористування .-Архітектура і будівництво.-2022.- #23.-С.189-194. 4. Досвід організації підвищення
--	--	--	--	--	--	--	---

							кваліфікації працівників залізничного транспорту з елементами дистанційного навчання / Белікова Н.В., Панченко С.В., Каграманян А.О., Захарченко В.В. // «І міжнародна науково-практична конференція. Освіта дорослих: світові тенденції, українські реалії та перспективи». 6-7 лютого 2020 року. ХНПУ ім.Сковороди. 5. Землі смуги відведення Укрзалізниці: законодавча база, інвентаризація / Ступень Н.М., Белікова Н.В., Беліков Е.А. // Інтеграційні процеси у галузі землеустрою та геодезії: проблеми, досягнення та перспективи : Всеукраїнська науково-практична конференція, 16 грудня 2021 р. Львів.- 2022.-#23.-С.12-13. 6. Контроль та діагностика земляного полотна залізниці при переміщенні рухомого складу / Шевченко А.О., Зеленська А.А., Шевченко І.О., Белікова Н.В. // Шістнадцята Міжнародна науково-практична конференція «СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТА ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ НА ТРАНСПОРТІ» MINTT – 2024. - 29–31 травня 2024 року. - м. Одеса. – С. 141-144. 7. SITE SURVEY AND ASSESSMENT OF INFRASTRUCTURE OBJECTS / Shevchenko Anna, Bielikova Natalia // XXIII International scientific and practical conference «Problems of Science and Technology: the Search for Innovative Solutions» (May 15-17, 2024) Munich, Germany. International Scientific Unity, 2024. P. 220-223 8. Surveying the terrain and observing damage and destruction of infrastructure facilities as a result of hostilities on the territory of Ukraine / Evgeniya
--	--	--	--	--	--	--	---

							Ugненко, Anna Shevchenko, Grygoriy Shariy, Nataliia Bielikova, Yevhen Korostelov // 10-а Міжнародна науково-технічна конференція «Проблеми надійності та довговічності інженерних споруд і будівель на залізничному транспорті», Україна, м. Харків, УкрДУЗТ, 20-22 листопада 2024 р., Тези доповідей конференції, с. 14-16. п.38.14: 1. Голюк Д. Призове місце на першому етапі всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт. Український державний університет залізничного транспорту зі спеціальності «Геодезія та землеустрій», 2021 р. 2. Костянецький Ф., Добравський В. Друге місце на Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт. Український державний університет залізничного транспорту зі спеціальності «Геодезія та землеустрій», 2023 р.
152593	Шевченко Анна Олександрівна	Доцент, Основне місце роботи	Будівельний	Диплом спеціаліста, Українська державна академія залізничного транспорту, рік закінчення: 2008, спеціальність: 100502 Залізничні споруди та колійне господарство, Диплом кандидата наук ДК 013119, виданий 28.03.2013, Атестат доцента АД 003798, виданий 16.12.2019	12	Державна експертиза землевпорядних рішень	СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ: Кафедра вишукувань та проектування шляхів сполучення, геодезії та землеустрою КВАЛІФІКАЦІЯ ВИКЛАДАЧА: Інженер-будівельник залізничного транспорту, спеціальність «Залізничні споруди та колійне господарство», Українська державна академія залізничного транспорту, диплом ХА № 34770505 від 30.06.2008 р. Кандидат технічних наук, спеціальність Будівельні конструкції, будівлі та споруди, Українська державна академія залізничного транспорту, диплом ДК 013119 від 28 березня 2013 р. Доцент кафедри вишукувань та проектування шляхів

						сполучення, геодезії та землеустрою, диплом АД №003798. Підвищення кваліфікації без відриву від виробництва: Свідоцтво про підвищення кваліфікації ТУ № 020709-15000330-23 від 31.08.2023 року, спеціальність «Геодезія, землеустрій та кадастр» (900 годин/30,0 кредитів), Національний транспортний університет, м. Київ. Стаж науково-педагогічної роботи: 12 років ОБҐРУНТУВАННЯ: п 38.1 1. Evaluation of the load-bearing capacity of variously shaped steel-concrete slabs under short term loading / G L Vatulia, N V Smolyanyuk, A A Shevchenko, Ye F Orel, and M O Kovalov // BulTrans 2020 IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1002 (2020) 012007 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/1002/1/012007 pp 1-9. 2. Systems and subsystems of track, control and management to high-speed railway / A A Shevchenko, O O Matvienko, V A Lyuty, V G Manuilenko and N A Murygina // International Scientific Conference Energy Efficiency in Transport (EET 2020) 18th-20th November, Kharkiv, Ukraine. To cite this article: A A Shevchenko et al 2021 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1021 012027 3. Review of engineering research methods for the formation of a digital model of the area with the determination of the accuracy and compliance / Evgeniya Ugnenko, Anna Shevchenko, Oleksander Shevchenko, Gintas Viselga // International Conference TRANSBALTICA 2021: TRANSBALTICA XII: Transportation Science and Technology pp 578-
--	--	--	--	--	--	--

4. Analysis of existing passenger traffic by mode of transport and assessment the competitiveness high-speed traffic in Ukraine / Anna Shevchenko, Natalya Bugaev, Nadiia Murygina, Yevhen Korostelov, Gintas Viselga // 11th International Conference “Environmental Engineering” Vilnius Gediminas Technical University Lithuania, 21–22 May 2020 Section: Smart Cities, Roads and Railways.
5. Проектування та утримання транспортних коридорів з використанням програмного комплексу CREDO / А.О. Шевченко, О.С. Шевченко, Матвієнко О.О. // Міжнародний техніко-економічний журнал «Українська залізниця» № 11. (89). листопад 2020. С. 18-25.
6. Geodesic accuracy of railway networks of Ukraine in connection with accession to the EU / Anna Shevchenko, OleksanderMatviienko, Vladimir Manuilenko, Elena Uzhvieva, AnatoliyMaliavin, Chechuha Oleksandr // Автомобільні дороги і дорожнє будівництво: науково-технічний збірник. Київ, 2021. Вип. 109. – С. 69-78.
7. Моделювання роботи дисперсно-армованого матеріалу для прокладного шару мостового полотна / Шевченко А.О., Муригіна Н.О. // «Наука і техніка сьогодні» (Серія «Педагогіка», Серія «Право», Серія «Економіка», Серія «Техніка», Серія «Фізико-математичні науки»)»: журнал. 2022. No 4(4) 2022. С.175-182.
8. Prospects for the production of recycled hot mix asphalt with plastic fiber. / Volodymyr Ilchenko, Alla Kariuk, Roman Mishchenko, Anna Shevchenko // TRANSBALTICA XIII: International Conference TRANSBALTICA:

							Transportation Science and Technology TRANSBALTICA 2022: TRANSBALTICA XIII: Transportation Science and Technology pp 336–343 9. Stages of reconstruction and renewal of Ukraine's infrastructure in the war and post-war period, taking into account experience and security / Evgeniya Ugnenko, Anna Shevchenko, Oleksander Shevchenko // The 12th International Conference “Environmental Engineering”. Conference will be held in Vilnius, Lithuania, 27–28 April 2023. p.1-9. 10. Розвиток адміністративно-територіального устрою України як відповідь на мілітарні виклики / Шарий Г.І., Угненко Є.Б., Сорочук Н.І., Коростельов Є.М., Ужвієва О.М., Шевченко А.О. // Збірник наукових праць УкрДУЗТ, Харків, 2023. - Вип. 206 – с. 129-138. DOI: 10.18664/1994-7852.206.2023.296772. 11. Інженерно-геодезичні вишукування. Геометричне нівелювання траси / Угненко Є. Б., Шарий Г.І., Ужвієва О.М., Коростельов Є.М., Сорочук Н.І., Шевченко А.О., Белікова А.О. // Збірник наукових праць УкрДУЗТ, Харків, 2024. - Вип. 208 – с. 92-105. DOI: 10.18664/1994-7852.208.2024.308203. 12. Designing and Calculation of the High-speed Train Lines in International Transport Corridors / Evgeniya Ugnenko, Anna Shevchenko, Vladyslav Pachenko, Artur Maziashvili // International Conference TRANSBALTICA: Transportation Science and Technology, TRANSBALTICA 2024: TRANSBALTICA XV: Transportation Science and Technology, Lecture Notes in Intelligent
--	--	--	--	--	--	--	--

Transportation and Infrastructure, 2025, pp 472–481. DOI: 10.1007/978-3-031-85390-6_44

п.38.3

1. Основні положення та механізми при будівництві залізниці: Навчальний посібник. / Мануйленко В. Г., Саяпін О. С., Шевченко А. О., Матвієнко О. О. — К.: Видавничий дім «Кондор», 2020. — 268 с.

2. Навчальна геодезична практика: Навч. посібник, 2-ге вид. / Угненко Є.Б., Шевченко А.О., Ужвієва О.М., Коростельов Є.М., Белікова Н.В., Сорочук Н.І. - Київ: Видавничий дім «Кондор», 2024. - 228 с.

3. Геоінформаційні технології на транспортних потоках України: Навч. посібник / Панченко С. В., Угненко Є. Б., Саяпін О. С., Шевченко А. О., Орел Є. Ф., Шевченко О. С.. — Київ, Видавничий дім «Кондор», 2024. — 196 с.

п.38.4

1. Методичні вказівки «Використання комплексу CREDO при вишукуваннях та проектуванні шляхів сполучення» до виконання індивідуальних завдань, практичних занять, розділів курсового та дипломного проектування для студентів спеціальності 273 “Залізничний транспорт”, 193 “Геодезія та землеустрій” та 192 “Будівництво та цивільна інженерія” всіх форм навчання, а також для відповідних освітніх програм інших спеціальностей / укл. Шевченко А.О., Камчатна С. М., Сорочук Н. І. - Харків: УкрДУЗТ, 2021. — 70 с.

2. Управління виробництвом (основи менеджменту, маркетингу та логістики): конспект лекцій. Частина 2. Основи маркетингу / В. Г. Мануйленко, А.

							О. Шевченко. - Харків: УкрДУЗТ, 2022. - 99 с. 3. Методичні вказівки до виконання випускних кваліфікаційних робіт для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня всіх форм навчання зі спеціальності 193 Геодезія та землеустрій, освітньої програми «Геодезія, землеустрій та кадастр» / укл. Угненко Є.Б., Шевченко А.О., Ужвієва О.М., Сорочук Н. І. - Харків: УкрДУЗТ, 2024. – 50 с. 4. Методичні вказівки до виконання кваліфікаційних робіт для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня всіх форм навчання зі спеціальності 193 Геодезія та землеустрій, освітньої програми «Геодезія, землеустрій та кадастр» / укл. Угненко Є.Б., Шевченко А.О., Коростельов Є.М., Орел Є.Ф. - Харків: УкрДУЗТ, 2024. – 51 с. п 38.8 1. Член редакційної колегії рецензованого наукового видання «European Journal of Intelligent Transportation Systems» з 2018 року. п 38.9 1. Експерт НАЗЯВО. Затверджено Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти «26» січня 2021 р п.38.11 1. Довідка № 2494/04 від 10.11.2020 р про наукове консультування при виконанні інженерно-технічних та геодезичних робіт Приватного акціонерного товариства «Пологівський олійноекстракційний завод» п.38.12 1. Енергоменеджмент по впровадженню системи високошвидкісної залізниці / А.О.
--	--	--	--	--	--	--	---

							Шевченко, О.О. Матвієнко, В.А. Лютій, В.Г.Мануйленко, Н.О. Муригіна. // Міжнародна науково-технічна конференція «Енергоефективність на транспорті», 18-20 листопада 2020 р.: Тези доповідей. - Харків: УкрДУЗТ, 2020. – с. 113-114. 2. Factors of train speed limitation. / Shevchenko Anna, Matviienko Oleksandr, Shevchenko Oleksandr // Abstracts of II International Scientific and Practical Conference “Development of scientific and practical approaches in the era of globalization”, September 28-30, 2020, Бостон, США, pp 210-214. 3. Curves of small radius on the running tracks of the railways of Ukraine / Shevchenko Anna, Matviienko Oleksandr, Shevchenko Oleksandr, Manuylenko Volodymyr // VI International scientific-practical conference “About the problems of science and practice, tasks and ways to solve them”, 26-30 October 2020 p., Milan, Italy, pp 585-587. 4. Comparisons and main properties of CREDO and AUTODESK CIVIL-3D software complexes / Shevchenko Anna, Shevchenko Oleksandr, Manuylenko Volodymyr // XVI International Scientific and Practical Conference "Science and society, patterns and trends of development", 01 – 02 April, 2021, Amsterdam, Netherlands, pp 185-189. 5. Дослідження та моделювання сумісної роботи матеріалів сталобетонних круглих плит / Шевченко А.О., Шевченко О. С., Угненко Є. Б., Шарий Г.І. // Комплексні композитні конструкції будівель та споруд в умовах воєнного стану (CSCS-2022) // Зб. наук. пр. за матеріалами XIV Міжнародної науково-технічної конференції – Полтава: НУПІ
--	--	--	--	--	--	--	--

							імені Юрія Кондратюка, 20–22 червня 2022 року. – с. 55-58. 6. Проблеми технічного стану та етапи впровадження системи моніторингу мостів України / Шевченко А.О., Шевченко О.С. // Матеріали V міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції «Сучасні тенденції економічного розвитку регіонів: теоретичні та прикладні аспекти» м.Одеса, ОДАБА, 12-13 травня 2022 р. – С. 73-76. 7. Використання Aveva Everything 3D у моделюванні та експлуатації будівель та споруд. / Шевченко А., Шевченко О., Зеленська А. // Впровадження інноваційних матеріалів і технологій при проєктуванні, будівництві та експлуатації об'єктів транспортної інфраструктури в рамках програми «Велике будівництво»: збірник тез доповідей Міжнародної конференції, м. Київ, 24-25 листопада 2022 року. Київ: Національний транспортний університет, 2022. – С.68-70. 8. Земельні відносини в умовах воєнного стану. / Коростельов Є.М., Шевченко О.С. Науковий керівник: Шевченко А.О. // Сучасні технології землеустрою, кадастру та управління земельними ресурсами: Збірник матеріалів VIII Міжнародної науково-практичної конференції. 16–17 березня 2023 р., Київ, Україна. — К.: НАУ, 2023. – С. 63-64. 9. Високошвидкісні пасажирські лінії залізниць України у воєнний період / Шевченко А.О., Шевченко О.С., Шемігон О.Ю. // XXVI міжнародна науково-технічна конференція «Технологія-2023», 26 травня 2023 року у
--	--	--	--	--	--	--	---

							Східноукраїнському національному університеті ім. В. Даля, м. Київ. С. 215 – 217. 10. Можливості відновлення довкілля України у воєнний та післявоєнний період / Олександр Шевченко, Анна Зеленська, Антон Васик. Керівник – Шевченко А.О. // XXIII Міжнародна науково-практична конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених «Політ. Сучасні проблеми науки» 4-7 квітня 2023 НАУ, Київ. – с. 28-29. 11. Відновлення транспортної інфраструктури України під час та після війни із застосуванням геоінформаційних технологій / Шевченко Анна, Коростельов Євген // Збірник матеріалів всеукраїнської науково-практичної конференції «Просторове планування для майбутнього України» (Полтава, 25 – 26 травня 2023 р.) – Полтава: Національний університет імені Юрія Кондратюка, 2023. – С.265-266 12. Технологія проектування високошвидкісних транспортних потоків використовуючи діючі норми проектування / А.О. Шевченко, О.С. Шевченко, О.О. Матвієнко // Міжнародна конференція "Авіа", секція №19 "Аерокосмічна геодезія та землеустрій", Національний авіаційний університет на кафедрі аерокосмічної геодезії та землеустрою 18-20 квітня 2023 року. М. Київ. С.26.42-26.44 13. Psychological aspects of student education during the war / Evgeniya Ugnenko, Anna Shevchenko // I International scientific and practical conference «Synergy of knowledge: New
--	--	--	--	--	--	--	---

							Horizons in Global Scientific Research» (November 01-03, 2023) Vancouver, Canada, International Science Unity. - p. 210-212. 14. Контроль та діагностика земляного полотна залізниці при переміщенні рухомого складу / Шевченко А.О., Зеленська А.А., Шевченко І.О., Белікова Н.В. // Шістнадцята Міжнародна науково-практична конференція «СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТА ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ НА ТРАНСПОРТІ» MINTT – 2024. - 29–31 травня 2024 року. - м. Одеса. – С. 141-144. 15. SITE SURVEY AND ASSESSMENT OF DAMAGE TO INFRASTRUCTURE OBJECTS / Shevchenko Anna, Bielikova Natalia // XXIII International scientific and practical conference «Problems of Science and Technology: the Search for Innovative Solutions» (May 15-17, 2024) Munich, Germany. International Scientific Unity, 2024. P. 220-223 16. Geodesic works using modern devices and software / Ugnenko E., Shevchenko A., Korostelov Ye.// Collection of Scientific Papers with the Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference «Innovative Solutions in Science: Balancing Theory and Practice» (October 28-30, 2024. San Francisco, USA). European Open Science Space, 2024. pp. 48-50. 17. Surveying the terrain and observing damage and destruction of infrastructure facilities as a result of hostilities on the territory of Ukraine / Evgeniya Ugnenko, Anna Shevchenko, Grygoriy Shariy, Nataliia Bielikova, Yevhen Korostelov // 10-а Міжнародна науково-технічна конференція «Проблеми надійності та довговічності інженерних споруд і будівель на
--	--	--	--	--	--	--	---

							залізничному транспорті», Україна, м. Харків, УкрДУЗТ, 20-22 листопада 2024 р., Тези доповідей конференції, с. 14-16. п.38.14 1. Васик А, Зеленська А. Керівник – Шевченко А.О., к.т.н., доцент. Оцінка стану навколишнього середовища, принципи відновлення довкілля України та земельні відносини у воєнний період. Конкурсна робота. Галузь знань: 19 Архітектура та будівництво. Спеціальність: 193 Геодезія та землеустрій» УкрДУЗТ 14.03.2023р (2 місце Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю 193 Геодезія, землеустрій та кадастр УкрДУЗТ, наказ №108 від 14.02.2023 р. про проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт у 2023 р.) 2. Керівник наукового студентського гуртка «Геодезія та проектування шляхів сполучення» Українського державного університету залізничного транспорту.
111904	Толстов Іван Вікторович	Завідувач кафедри, доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий центр гуманітарної освіти	Диплом бакалавра, Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, рік закінчення: 2006, спеціальність: 030101 Філософія, Диплом магістра, Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, рік закінчення: 2007, спеціальність: 0301 Філософія, Диплом кандидата наук ДК 068111, виданий 31.05.2011, Атестат доцента АД 000898,	14	Психологія ділового спілкування	СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ: Кафедра філософії та соціології КВАЛІФІКАЦІЯ ВИКЛАДАЧА: 1. Викладач філософських дисциплін, Спеціальність «Філософія», Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, диплом ХА № 32877626 від 03 липня 2007 р. 2. Кандидат філософських наук, спеціальність Соціальна філософія та філософія історії, Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, дплом ДК № 068111 від 31 травня 2011 р.

				виданий 16.05.2018		Стаж науково-педагогічної роботи: 13 років ОБҐРУНТУВАННЯ: п.38.1: 1. The antropology of gender by vasil rosanov and the ethics of sexual difference by luce irigaray / Tolstov, I. V., & Petrushov, V. M. // Anthropological Measurements of Philosophical Research, (15), 2019. pp.145–154. 2. Quo Vadis: Anthropological Dimension of the Modern Civilization Crisis / Shapoval, V. M., Tolstov, I. V. // Anthropological Measurements of Philosophical Research, (19), 2021. pp. 23–31. 3. Інформаційне Суспільство Та Нова Глобальна Етика / ТОЛСТОВ Іван; ДАНІЛ'ЯН Вадим // Вісник Харківського національного університету імені ВН Каразіна. Серія «Філософія. Філософські перипетії», 2023, 68: 39-44. 4. Етика В Контексті Миру Та Війни / ТОЛСТОВ Іван; МОСКВІН Ярослав // Вісник Харківського національного університету імені ВН Каразіна. Серія «Філософія. Філософські перипетії», 2023, 69: 15-20. 5. Патія та етика / ТОЛСТОВ, Іван; МОСКВІН, Ярослав // Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, серія «Теорія культури і філософія науки», №63, 2023. С. 34-40. 6. The Order and Chaos in Human Relationships: Objective Grounds and the Ways of Harmonization / SHAPOVAL, V. M.; TOLSTOV, I. V. // Anthropological Measurements of Philosophical Research, 2024, 25: 68-76. п.38.3: 1. Філософія і соціологія: Навч. посібник / Толстов І.В., Даніл'ян В.О. – Харків: УкрДУЗТ,
--	--	--	--	-----------------------	--	--

п.38.7:

1. Кандидатська дисертація Петренко Максим Олегович «Ідея гідності людини в модерному та постмодерному соціальних проєктах» 2020 р.

2. Кандидатська дисертація Кузнєцова Катерина Юріївна «Завершення метафізики як умова формування постсекулярної парадигми», 2021 р.

3. Кандидатська дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії Овчаренко Наталія Миколаївна «Метафора і метафоризація: філософсько-антропологічний вимір» 2022 р.

п.38.11:

1. Наукове консультування ТОВ "ВО ОВЕН" від 19 грудня 2017 року № 06-09/2017

п.38.12:

1. Інтелектуальна релігія Джорджа Сантаяни / Толстов І.В. // Людина, суспільство, комунікативні технології: матеріали УП Міжнарод. наук. – практик. конф., 26-27 червня 2019 р. – Харків-Лиман, 2019. – с.186-188.

2. О.Ф. Плахотний про проблему відповідальності в античній філософії / Толстов І.В. // Античність та університетська філософія. До 180-річчя з дня народження Ф.О. Зеленогорського та 160-річчя з дня народження П.Е. Лейкфельда. Матеріали міжнародної наукової конференції, 27-28 листопада 2019 р., м. Харків. – Харків: ХНУ імені І.Н. Каразіна, 2019.- 136 с. – с.88-91

3. Про деякі причини плагіату. / Толстов І.В. // Науково-методична конференція кафедр університету (27-28 листопада 2019 року)ю- Харків: УкрДУЗТ, 2019. – 4. Дмитро Нитченко

							та Мельбурнський літературно-мистецький клуб / Толстов І.В. // Відеоконференція УП Всеукраїнської Сковородинівської конференції (18 травня 2020 року). 5. Взаємозумовленість людської гідності та прав людини / Толстов І.В. // Матеріали УШ Міжнародної нвуково-практичної конференції «Людина, суспільство, комунікативні технології».-Харків, 2020. – с.185-188 6. Громадянська непокора Соціологія права: енциклопедичний словник / Толстов І.В. // уклад.: [Л. М. Герасіна, О.Ю. Панфілов, В. Л. Погрібна та ін.] ; за ред. М. П. Требіна. – Харків : Право, 2020. – 984 с. – 216-218 7. Громадянська позиція / Толстов І.В. // Соціологія права: енциклопедичний словник / уклад.: [Л. М. Герасіна, О.Ю. Панфілов, В. Л. Погрібна та ін.] ; за ред. М. П. Требіна. – Харків : Право, 2020. – 984 с. – с.218-219 8. Ієрархія соціальна / Толстов І.В. // Соціологія права: енциклопедичний словник / уклад.: [Л. М. Герасіна, О.Ю. Панфілов, В. Л. Погрібна та ін.] ; за ред. М. П. Требіна. – Харків : Право, 2020. – 984 с. 9. Експропріація / Толстов І.В. // Соціологія права: енциклопедичний словник / уклад.: [Л. М. Герасіна, О.Ю. Панфілов, В. Л. Погрібна та ін.] ; за ред. М. П. Требіна. – Харків : Право, 2020. – 984 с. – с.317-318 10. Заколот / Толстов І.В. // Соціологія права: енциклопедичний словник / уклад.: [Л. М. Герасіна, О.Ю. Панфілов, В. Л. Погрібна та ін.] ; за ред. М. П. Требіна. – Харків : Право, 2020. – 984 с. – с.345 11. Патерналізм / Толстов І.В. // Соціологія права:
--	--	--	--	--	--	--	---

							енциклопедичний словник / уклад.: [Л. М. Герасіна, О.Ю. Панфілов, В. Л. Погрібна та ін.] ; за ред. М. П. Требіна. – Харків : Право, 2020. – 984 с. – с.627 12. Сегрегація / Толстов І.В // Соціологія права: енциклопедичний словник / уклад.: [Л. М. Герасіна, О.Ю. Панфілов, В. Л. Погрібна та ін.] ; за ред. М. П. Требіна. – Харків : Право, 2020. – 984 с. – с.782 13. Соціальний факт / Толстов І.В // Соціологія права: енциклопедичний словник / уклад.: [Л. М. Герасіна, О.Ю. Панфілов, В. Л. Погрібна та ін.] ; за ред. М. П. Требіна. – Харків : Право, 2020. – 984 с. – с.818-819 14. Феменістська соціологія права / Толстов І.В // Соціологія права: енциклопедичний словник / уклад.: [Л. М. Герасіна, О.Ю. Панфілов, В. Л. Погрібна та ін.] ; за ред. М. П. Требіна. – Харків : Право, 2020. – 984 с. 15. Латентність / Толстов І.В // Соціологія права: енциклопедичний словник / уклад.: [Л. М. Герасіна, О.Ю. Панфілов, В. Л. Погрібна та ін.] ; за ред. М. П. Требіна. – Харків : Право, 2020. – 984 с. 16. Досвід використання платформи MOODLE для організації викладання курсу «філософія і соціологія» / Толстов І.В. // Проблеми впровадження змішаного навчання в Українському державному університеті залізничного транспорту . Науково - методична конференція кафедр університету (25-26 листопада 2020 року). Харків, УкрДУЗТ 2020 - с.78-79 17. Націєтворча роль літературної спадщини І.П. Котляревського / Толстов І.В. // Література. Духовність. Нація :
--	--	--	--	--	--	--	--

							Матеріали Всеукраїнської наукової конференції (ОКЗ «Національний літературно- меморіальний музей Г.С. Сковороди», 17 травня 2019 року). — Харків : Майдан, - 2020. с. 78-82 18. Етичні аспекти використання ChatGPT / Толстов І.В. // Міжнародна транспортна інфраструктура, індустріальні центри та корпоративна логістика : матеріали дев'ятнадцятої наук.- практ. міжнар. конф. (1-2 червня 2023 р. м. Харків). - Харків : УкрДУЗТ, 2023. - С. 304-305. 19. Вплив дисципліни психологія на формування емоційного інтелекту студентів / Толстов І.В. // Удосконалення системи дистанційного навчання в Українському державному університеті залізничного транспорту в умовах воєнного стану: тези науково-методичної конференції університету (23–24 листопада 2023 року).- Українського державного університету залізничного транспорту, 23-24 листопада 2023 р. Харків: 2023,— С. 29- 30 20. Стратегії подавання стресу студентами під час дистанційного навчання / Толстов І.В., Волошина О.М. // Людина, суспільство, комунікативні технології: матеріали XI Міжнар. наук.- практ. конф. 26-27 жовтня 2023р. Відп.за випуск В.О. Данілі'ян. — Харків : Мачулін, 2023. — с.114-116 21. Етикет як форма міжкультурної комунікації / Толстов І.В., Дейнека В.В. // Людина, суспільство, комунікативні технології: матеріали XI Міжнар. наук.- практ. конф. 26-27 жовтня 2023р. Відп.за випуск В.О. Данілі'ян. — Харків : Мачулін, 2023. — с.116-119
--	--	--	--	--	--	--	---

						п.38.13: 1. «Етикет у професійній діяльності викладача» 90 год., «Академічна інтеграція» 90 год. на другому магістерському рівні освітньої програми «Професійний переклад у транспортній галузі» ІНЦГО.
110335	Орел Євген Федорович	Доцент, Основне місце роботи	Будівельний	Диплом спеціаліста, Харківська державна академія залізничного транспорту, рік закінчення: 1999, спеціальність: Будівництво залізниць, колія та колійне господарство, Диплом магістра, Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, рік закінчення: 2021, спеціальність: 193 Геодезія та землеустрій, Диплом кандидата наук ДК 035585, виданий 04.07.2006, Аттестат доцента 12ДЦ 022481, виданий 19.02.2009	25	Аерокосмічні знімальні системи СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ: Кафедра вишукувань та проектування шляхів сполучення, геодезії та землеустрою КВАЛІФІКАЦІЯ ВИКЛАДАЧА: Харківська державна академія залізничного транспорту, 1999 р. «Будівництво залізниць, колія та колійне господарство», Інженер-будівельник, МБ НХ № 001245, Кандидат технічних наук, 05.23.01 – Будівельні конструкції, будівлі та споруди, диплом ДК № 035585 від 30 червня 1999 р., Доцент кафедри диплом 12ДЦ № 022481 Магістр з геодезії та землеустрою, спеціальність 193 Геодезія та землеустрій, Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, диплом М21№047903. Стаж науково-педагогічної роботи: 25 роки ОБґРУНТУВАННЯ: п.38.1: 1. Estimation for the accumulated errors in determining the road grade to improve the accuracy of a geodetic survey / K. Mamonov, Y. Orel, S. Kamchatnaya, O. Saiapin - Survey Review, 2022. 2. Point disposition of the conditional benchmark network and the railway curve elements / K. Mamonov, O. Saiapin, Y. Orel, S. Kamchatnaya - Survey Review, 2022. 3. A statistical method for predicting the

							eccentric load capacity of rectangular concrete filled steel tubular columns / Glib Vatulia , Yevhen Orel, Maryna Rezunenko , Dmytro Petrenko , Yevhen Balaka // DYN-WIND'2020 – MATEC Web of Conferences 313, 00031 (2020). 4. Application of energy efficient materials in reconstruction of buildings and structures of transport infrastructures / Y. Orel, S. Zolotov, O. Pustovoitova, P. Firsov, M. Rezunenko // Transbud'2020 – MATEC Web of Conferences, 16903 (2020). 5. Evolution of the load-bearing capacity of variously shaped steel-concrete slabs under short term loading/ G L Vatulia, Y F Orel, N V Smolyanyk, A A Shevchenko, M O Kovalov // BulTrans-2020- IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering (2020) 012014. 6. Геодезичний контроль планового положення залізничних кривих / Орел Є.Ф., Саяпін О. С., Камчатна С. М., Ужвієва О. М. // 36. наук. праць УкрДУЗТ- Вип.189 – Харків: УкрДУЗТ, 2020. 7. Вплив помилок у визначенні ухилу трасування на точність геодезичного обґрунтування траси. К.А Мамонов, С.М Камчатна, Є.Ф Орел, О.С Саяпін // Збірник наукових праць Українського державного університету залізничного транспорт, 2021. 8. Оптимізація розміщення точок умовної реперної мережі для кривих ділянок залізниць. / К.А Мамонов, О.С Саяпін, Є.Ф Орел, С.М Камчатна // Збірник наукових праць Українського державного університету залізничного транспорту , 2022р. п.38.3: 1. Геоінформаційні технології на транспортних потоках України: Навч.
--	--	--	--	--	--	--	---

							посібник / Панченко С. В., Угненко Є. Б., Саяпін О. С., Шевченко А. О., Орел Є. Ф., Шевченко О. С.. — Київ, Видавничий дім «Кондор», 2024. — 196 с. п 38.8 1. Член редакційної колегії збірника наукових праць УкрДУЗТ. 2. Відповідальний виконавець теми відповідно до розпорядження від 16 листопада 2022 р. № 10/1 по науково-дослідній частині, УкрДУЗТ. п 38.11 1. Наукове консультування підприємства «Проектно-вишукувальний інститут залізничного транспорту» АТ «Укрзалізниця» (2022-2024р) п 38.12 1. Застосування енергоефективних матеріалів при реконструкції будівель та споруд транспортної інфраструктури / Золотов С. М., Орел Є.Ф., Пустовойтова О. М., Фірсов П. М., Камчатна С. М. // Енергоефективність на транспорті: Міжнародна науково-технічна конференція, 19-20 листопада 2020р, м. Харків, УкрДУЗТ: Тези доповідей.: 2020 р.. – С. 72-75. 2. Геодезичний контроль проектних параметрів рейкової колії у кривих / Орел Є.Ф., Саяпін О.С., Камчатна С.М., Богуцький В.Р. // Сучасні технології землеустрою, кадастру та управління земельними ресурсами: VI Всеукраїнська науково-практична конференція, 12-13 березня 2020 р., Київ: Тези доповідей. – Київ: НАУ, 2020. – С. 33–34. 3. Вплив наповнювачів на характеристики наповнених полімерних покриттів / Золотов С.М., Орел Є.Ф., Камчатна С.М.,
--	--	--	--	--	--	--	--

							Кравців Л.Б. // XXXVII International scientific and practical conference «Modern Problems of Science and Technology: Prospects for Further Development» (September 4-6, 2024) Bergen, Norway. International Scientific Unity, 2024. С. 133-136 4. Врахування сукупності помилок при встановленні нахилу траси для забезпечення точності геодезичного обґрунтування маршруту / Орел Є.Ф., Камчатна С.М., Ковальов М.О. // Science of XXI century: development, main theories and achievements: collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the VI International Scientific and Theoretical Conference, June 28, 2024. Helsinki, Republic of Finland: International Center of Scientific Research. Р. 65-67. 5. Геодезичні вишукування при деформаційних зсувах земляного полотна // Є.Ф. Орел., Д. Пашньова (6-І-ГЗ), Романова В.М. (ІІ-ЗСм) // Тези 81-ї студентської науково-технічної конференції (5-7 листопада 2019 р.) – Х., УкрДУЗТ, 2019 р. – С. 283. п 38.14 1. Член журі Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Геодезія» згідно розпорядження №2/2018 по науково-дослідній частині УкрДУЗТ від 08.02.2018 р.
152593	Шевченко Анна Олександрівна	Доцент, Основне місце роботи	Будівельний	Диплом спеціаліста, Українська державна академія залізничного транспорту, рік закінчення: 2008, спеціальність: 100502 Залізничні споруди та колійне господарство, Диплом кандидата наук ДК 013119,	12	Технології автоматизованого проектування в землеустрої	СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ: Кафедра вишукувань та проектування шляхів сполучення, геодезії та землеустрою КВАЛІФІКАЦІЯ ВИКЛАДАЧА: Інженер-будівельник залізничного транспорту, спеціальність «Залізничні споруди та колійне господарство», Українська державна

				виданий 28.03.2013, Атестат доцента АД 003798, виданий 16.12.2019		академія залізничного транспорт, диплом ХА № 34770505 від 30.06.2008 р. Кандидат технічних наук, спеціальність Будівельні конструкції, будівлі та споруди, Українська державна академія залізничного транспорт, диплом ДК 013119 від 28 березня 2013 р. Доцент кафедри вишукувань та проектування шляхів сполучення, геодезії та землеустрою, диплом АД №003798. Підвищення кваліфікації без відриву від виробництва: Свідоцтво про підвищення кваліфікації ТУ № 020709-15000330-23 від 31.08.2023 року, спціальність «Геодезія, землеустрій та кадастр» (900 годин/30,0 кредитів), Національний транспортний університет, м. Київ. Стаж науково- педагогічної роботи: 12 років ОБҐРУНТУВАННЯ: п 38.1 1. Evaluation of the load-bearing capacity of variously shaped steel- concrete slabs under short term loading / G L Vatulia, N V Smolyanyuk, A A Shevchenko, Ye F Orel, and M O Kovalov // BulTrans 2020 IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1002 (2020) 012007 IOP Publishing doi:10.1088/1757- 899X/1002/1/012007 pp 1-9. 2. Systems and subsystems of track, control and managemen to fhigh- speed railway / A A Shevchenko, O O Matviienko, V A Lyuty, V G Manuylenko and N A Murygina // International Scientific Conference Energy Efficiency in Transport (EET 2020) 18th-20th November, Kharkiv, Ukraine. To cite this article: A A Shevchenko et al 2021 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1021 012027 3. Review of
--	--	--	--	--	--	--

							engineering research methods for the formation of a digital model of the area with the determination of the accuracy and compliance / Evgeniya Ugnenko, Anna Shevchenko, Oleksander Shevchenko, Gintas Viselga // International Conference TRANSBALTICA 2021: TRANSBALTICA XII: Transportation Science and Technology pp 578-588 4. Analysis of existing passenger traffic by mode of transport and assessment the competitiveness high-speed traffic in Ukraine / Anna Shevchenko, Natalya Bugaev, Nadiia Murygina, Yevhen Korostelov, Gintas Viselga // 11th International Conference "Environmental Engineering" Vilnius Gediminas Technical University Lithuania, 21–22 May 2020 Section: Smart Cities, Roads and Railways. 5. Проектування та утримання транспортних коридорів з використанням програмного комплексу CREDO / А.О. Шевченко, О.С. Шевченко, Матвієнко О.О. // Міжнародний техніко-економічний журнал «Українська залізниця» № 11. (89). листопад 2020. С. 18-25. 6. Geodesic accuracy of railway networks of Ukraine in connection with accession to the EU / Anna Shevchenko, OleksanderMatviienko, Vladimir Manuilenko, Elena Uzhvieva, AnatoliyMaliavin, Chechuha Oleksandr // Автомобільні дороги і дорожнє будівництво: науково-технічний збірник. Київ, 2021. Вип. 109. – С. 69-78. 7. Моделювання роботи дисперсно-армованого матеріалу для прокладного шару безбаластного мостового полотна / Шевченко А.О., Муригіна Н.О. // «Наука і техніка сьогодні» (Серія «Педагогіка», Серія «Право», Серія «Економіка», Серія
--	--	--	--	--	--	--	--

							«Техніка», Серія «Фізико-математичні науки»): журнал. 2022. No 4(4) 2022. С.175-182. 8. Prospects for the production of recycled hot mix asphalt with plastic fiber. / Volodymyr Ilchenko, Alla Kariuk, Roman Mishchenko, Anna Shevchenko // TRANSBALTICA XIII: International Conference TRANSBALTICA: Transportation Science and Technology TRANSBALTICA 2022: TRANSBALTICA XIII: Transportation Science and Technology pp 336–343 9. Stages of reconstruction and renewal of Ukraine's infrastructure in the war and post-war period, taking into account experience and security / Evgeniya Ugnenko, Anna Shevchenko, Oleksander Shevchenko // The 12th International Conference “Environmental Engineering”. Conference will be held in Vilnius, Lithuania, 27–28 April 2023. p.1-9. 10. Розвиток адміністративно-територіального устрою України як відповідь на мілітарні виклики / Шарий Г.І., Угненко Є.Б., Сорочук Н.І., Коростельов Є.М., Ужвієва О.М., Шевченко А.О. // Збірник наукових праць УкрДУЗТ, Харків, 2023. - Вип. 206 – с. 129-138. DOI: 10.18664/1994-7852.206.2023.296772. 11. Інженерно-геодезичні вишукування. Геометричне нівелювання траси / Угненко Є. Б., Шарий Г.І., Ужвієва О.М., Коростельов Є.М., Сорочук Н.І., Шевченко А.О., Белікова А.О. // Збірник наукових праць УкрДУЗТ, Харків, 2024. - Вип. 208 – с. 92-105. DOI: 10.18664/1994-7852.208.2024.308203. 12. Designing and Calculation of the High-speed Train Lines in
--	--	--	--	--	--	--	--

						International Transport Corridors / Evgeniya Ugnenko, Anna Shevchenko, Vladyslav Pachenko, Artur Maziashvili // International Conference TRANSBALTICA: Transportation Science and Technology, TRANSBALTICA 2024: TRANSBALTICA XV: Transportation Science and Technology, Lecture Notes in Intelligent Transportation and Infrastructure, 2025, pp 472–481. DOI: 10.1007/978-3-031-85390-6_44 п.38.3 1. Основні положення та механізми при будівництві залізниці: Навчальний посібник. / Мануйленко В. Г., Саяпін О. С., Шевченко А. О., Матвієнко О. О. — К.: Видавничий дім «Кондор», 2020. — 268 с. 2. Навчальна геодезична практика: Навч. посібник, 2-ге вид. / Угненко Є.Б., Шевченко А.О., Ужвієва О.М., Коростельов Є.М., Белікова Н.В., Сорочук Н.І. - Київ: Видавничий дім «Кондор», 2024. - 228 с. 3. Геоінформаційні технології на транспортних потоках України: Навч. посібник / Панченко С. В., Угненко Є. Б., Саяпін О. С., Шевченко А. О., Орел Є. Ф., Шевченко О. С.. — Київ, Видавничий дім «Кондор», 2024. — 196 с. п.38.4 1. Методичні вказівки «Використання комплексу CREDO при вишукуваннях та проектуванні шляхів сполучення» до виконання індивідуальних завдань, практичних занять, розділів курсового та дипломного проектування для студентів спеціальності 273 “Залізничний транспорт”, 193 "Геодезія та землеустрій" та 192 "Будівництво та
--	--	--	--	--	--	---

							цивільна інженерія" всіх форм навчання, а також для відповідних освітніх програм інших спеціальностей / укл. Шевченко А.О., Камчатна С. М., Сорочук Н. І. - Харків: УкрДУЗТ, 2021. – 70 с. 2. Управління виробництвом (основи менеджменту, маркетингу та логістики): конспект лекцій. Частина 2. Основи маркетингу / В. Г. Мануйленко, А. О. Шевченко. - Харків: УкрДУЗТ, 2022. - 99 с. 3. Методичні вказівки до виконання випускних кваліфікаційних робіт для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня всіх форм навчання зі спеціальності 193 Геодезія та землеустрій, освітньої програми «Геодезія, землеустрій та кадастр» / укл. Угненко Є.Б., Шевченко А.О., Ужвієва О.М., Сорочук Н. І. - Харків: УкрДУЗТ, 2024. – 50 с. 4. Методичні вказівки до виконання кваліфікаційних робіт для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня всіх форм навчання зі спеціальності 193 Геодезія та землеустрій, освітньої програми «Геодезія, землеустрій та кадастр» / укл. Угненко Є.Б., Шевченко А.О., Коростельов Є.М., Орел Є.Ф. - Харків: УкрДУЗТ, 2024. – 51 с. п 38.8 1. Член редакційної колегії рецензованого наукового видання «European Journal of Intelligent Transportation Systems» з 2018 року. п 38.9 1. Експерт НАЗЯВО. Затверджено Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти «26» січня 2021 р п.38.11 1. Довідка № 2494/04 від 10.11.2020 р про наукове
--	--	--	--	--	--	--	--

							консультування при виконанні інженерно-технічних та геодезичних робіт Приватного акціонерного товариства «Пологівський олійноекстракційний завод» п.38.12 1. Енергоменеджмент по впровадженню системи високошвидкісної залізниці / А.О. Шевченко, О.О. Матвієнко, В.А. Лютий, В.Г.Мануйленко, Н.О. Муригіна. // Міжнародна науково-технічна конференція «Енергоефективність на транспорті», 18-20 листопада 2020 р.: Тези доповідей. - Харків: УкрДУЗТ, 2020. – с. 113-114. 2. Factors of train speed limitation. / Shevchenko Anna, Matviienko Oleksandr, Shevchenko Oleksandr // Abstracts of II International Scientific and Practical Conference “Development of scientific and practical approaches in the era of globalization”, September 28-30, 2020, Бостон, США, pp 210-214. 3. Curves of small radius on the running tracks of the railways of Ukraine / Shevchenko Anna, Matviienko Oleksandr, Shevchenko Oleksandr, Manuylenko Volodymyr // VI International scientific-practical conference “About the problems of science and practice, tasks and ways to solve them”, 26-30 October 2020 p., Milan, Italy, pp 585-587. 4. Comparisons and main properties of CREDO and AUTODESK CIVIL-3D software complexes / Shevchenko Anna, Shevchenko Oleksandr, Manuylenko Volodymyr // XVI International Scientific and Practical Conference "Science and society, patterns and trends of development", 01 – 02 April, 2021, Amsterdam, Netherlands, pp 185-189. 5. Дослідження та
--	--	--	--	--	--	--	---

							модельовання сумісної роботи матеріалів сталобетонних круглих плит / Шевченко А.О., Шевченко О. С., Угненко Є. Б., Шарий Г.І. // Комплексні композитні конструкції будівель та споруд в умовах воєнного стану (CSCS-2022) // Зб. наук. пр. за матеріалами XIV Міжнародної науково-технічної конференції – Полтава: НУПІ імені Юрія Кондратюка, 20–22 червня 2022 року. – с. 55-58. 6. Проблеми технічного стану та етапи впровадження системи моніторингу мостів України / Шевченко А.О., Шевченко О.С. // Матеріали V міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції «Сучасні тенденції економічного розвитку регіонів: теоретичні та прикладні аспекти» м.Одеса, ОДАБА, 12-13 травня 2022 р. – С. 73-76. 7. Використання Aveva Everything 3D у моделюванні та експлуатації будівель та споруд. / Шевченко А., Шевченко О., Зеленська А. // Впровадження інноваційних матеріалів і технологій при проєктуванні, будівництві та експлуатації об'єктів транспортної інфраструктури в рамках програми «Велике будівництво»: збірник тез доповідей Міжнародної конференції, м. Київ, 24-25 листопада 2022 року. Київ: Національний транспортний університет, 2022. – С.68-70. 8. Земельні відносини в умовах воєнного стану. / Коростельов Є.М., Шевченко О.С. Науковий керівник: Шевченко А.О. // Сучасні технології землеустрою, кадастру та управління земельними ресурсами: Збірник матеріалів VIII Міжнародної науково-
--	--	--	--	--	--	--	--

							практичної конференції. 16–17 березня 2023 р., Київ, Україна. — К.: НАУ, 2023. — С. 63-64. 9. Високошвидкісні пасажирські лінії залізниць України у воєнний період / Шевченко А.О., Шевченко О.С., Шемігон О.Ю. // XXVI міжнародна науково-технічна конференція «Технологія-2023», 26 травня 2023 року у Східноукраїнському національному університеті ім. В. Даля, м. Київ. С. 215 – 217. 10. Можливості відновлення довкілля України у воєнний та післявоєнний період / Олександр Шевченко, Анна Зеленська, Антон Васик. Керівник – Шевченко А.О. // XXIII Міжнародна науково-практична конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених «Політ. Сучасні проблеми науки» 4-7 квітня 2023 НАУ, Київ. – с. 28-29. 11. Відновлення транспортної інфраструктури України під час та після війни із застосуванням геоінформаційних технологій / Шевченко Анна, Коростельов Євген // Збірник матеріалів всеукраїнської науково-практичної конференції «Просторове планування для майбутнього України» (Полтава, 25 – 26 травня 2023 р.) – Полтава: Національний університет імені Юрія Кондратюка, 2023. – С.265-266 12. Технологія проектування високошвидкісних транспортних потоків використовуючи діючі норми проектування / А.О. Шевченко, О.С. Шевченко, О.О. Матвієнко // Міжнародна конференція "Авіа", секція №19 "Аерокосмічна геодезія та землеустрій", Національний
--	--	--	--	--	--	--	---

							авіаційний університет на кафедрі аерокосмічної геодезії та землеустрою 18-20 квітня 2023 року. М. Київ. С.26.42-26.44 13. Psychological aspects of student education during the war / Evgeniya Ugnenko, Anna Shevchenko // I International scientific and practical conference «Synergy of knowledge: New Horizons in Global Scientific Research» (November 01-03, 2023) Vancouver, Canada, International Science Unity. - p. 210- 212. 14. Контроль та діагностика земляного полотна залізниці при переміщенні рухомого складу / Шевченко А.О., Зеленська А.А., Шевченко І.О., Белікова Н.В. // Шістнадцята Міжнародна науково- практична конференція «СУЧАСНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТА ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ НА ТРАНСПОРТІ» MINTT – 2024. - 29–31 травня 2024 року. - м. Одеса. – С. 141-144. 15. SITE SURVEY AND ASSESSMENT OF DAMAGE TO INFRASTRUCTURE OBJECTS / Shevchenko Anna, Bielikova Natalia // XXIII International scientific and practical conference «Problems of Science and Technology: the Search for Innovative Solutions» (May 15-17, 2024) Munich, Germany. International Scientific Unity, 2024. P. 220-223 16. Geodesic works using modern devices and software / Ugnenko E., Shevchenko A., Korostelov Ye. // Collection of Scientific Papers with the Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference «Innovative Solutions in Science: Balancing Theory and Practice» (October 28- 30, 2024. San Francisco, USA). European Open Science Space, 2024. pp. 48-50. 17. Surveying the terrain and observing
--	--	--	--	--	--	--	--

						damage and destruction of infrastructure facilities as a result of hostilities on the territory of Ukraine / Evgeniya Ugnenko, Anna Shevchenko, Grygoriy Shariy, Nataliia Bielikova, Yevhen Korostelov // 10-а Міжнародна науково-технічна конференція «Проблеми надійності та довговічності інженерних споруд і будівель на залізничному транспорті», Україна, м. Харків, УкрДУЗТ, 20-22 листопада 2024 р., Тези доповідей конференції, с. 14-16. п.38.14 1. Васик А, Зеленська А. Керівник – Шевченко А.О., к.т.н., доцент. Оцінка стану навколишнього середовища, принципи відновлення довкілля України та земельні відносини у воєнний період. Конкурсна робота. Галузь знань: 19 Архітектура та будівництво. Спеціальність: 193 Геодезія та землеустрій» УкрДУЗТ 14.03.2023р (2 місце Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю 193 Геодезія, землеустрій та кадастр УкрДУЗТ, наказ №108 від 14.02.2023 р. про проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт у 2023 р.) 2. Керівник наукового студентського гуртка «Геодезія та проектування шляхів сполучення» Українського державного університету залізничного транспорту.	
110335	Орел Євген Федорович	Доцент, Основне місце роботи	Будівельний	Диплом спеціаліста, Харківська державна академія залізничного транспорту, рік закінчення: 1999, спеціальність: Будівництво залізниць, колія та	25	Геодезичні технології діагностики об'єктів інфраструктури	СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ: Кафедра вишукувань та проектування шляхів сполучення, геодезії та землеустрою КВАЛІФІКАЦІЯ ВИКЛАДАЧА: Харківська державна академія залізничного транспорту, 1999 р.

				коліїне господарство, Диплом магістра, Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, рік закінчення: 2021, спеціальність: 193 Геодезія та землеустрій, Диплом кандидата наук ДК 035585, виданий 04.07.2006, Атестат доцента 12ДЦ 022481, виданий 19.02.2009		«Будівництво залізниць, колія та колійне господарство», Інженер-будівельник, МБ НХ № 001245, Кандидат технічних наук, 05.23.01 – Будівельні конструкції, будівлі та споруди, диплом ДК № 035585 від 30 червня 1999 р.;, Доцент кафедри диплом 12ДЦ № 022481 Магістр з геодезії та землеустрою, спеціальність 193 Геодезія та землеустрій, Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, диплом М21N°047903. Стаж науково-педагогічної роботи: 25 роки ОБґРУНТУВАННЯ: п.38.1: 1. Estimation for the accumulated errors in determining the road grade to improve the accuracy of a geodetic survey / K. Mamonov, Y. Orel, S. Kamchatnaya, O. Saiapin - Survey Review, 2022. 2. Point disposition of the conditional benchmark network and the railway curve elements / K. Mamonov, O. Saiapin, Y. Orel, S. Kamchatnaya - Survey Review, 2022. 3. A statistical method for predicting the eccentric load capacity of rectangular concrete filled steel tubular columns / Glib Vatulia , Yevhen Orel, Maryna Rezunenko , Dmytro Petrenko , Yevhen Balaka // DYN-WIND'2020 – MATEC Web of Conferences 313, 00031 (2020). 4. Application of energy efficient materials in reconstruction of buildings and structures of transport infrastructures / Y. Orel, S. Zolotov, O. Pustovoitova, P. Firsov, M. Rezunenko // Transbud'2020 – MATEC Web of Conferences, 16903 (2020). 5. Evolution of the load-bearing capacity of variously shaped steel-
--	--	--	--	--	--	--

							concrete slabs under short term loading/ G L Vatulia, Y F Orel, N V Smolyanyk, A A Shevchenko, M O Kovalov // BulTrans-2020- IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering (2020) 012014. 6. Геодезичний контроль планового положення залізничних кривих / Оrel Є.Ф., Саяпін О. С., Камчатна С. М., Ужвієва О. М. // Зб. наук. праць УкрДУЗТ-Вип.189 – Харків: УкрДУЗТ, 2020. 7. Вплив помилок у визначенні ухилу трасування на точність геодезичного обґрунтування траси. К.А Мамонов, С.М Камчатна, Є.Ф Оrel, О.С Саяпін // Збірник наукових праць Українського державного університету залізничного транспорту, 2021. 8. Оптимізація розміщення точок умовної реперної мережі для кривих ділянок залізниць. / К.А Мамонов, О.С Саяпін, Є.Ф Оrel, С.М Камчатна // Збірник наукових праць Українського державного університету залізничного транспорту, 2022р. п.38.3: 1. Геоінформаційні технології на транспортних потоках України: Навч. посібник / Панченко С. В., Угненко Є. Б., Саяпін О. С., Шевченко А. О., Оrel Є. Ф., Шевченко О. С.. — Київ, Видавничий дім «Кондор», 2024. — 196 с. п 38.8 1. Член редакційної колегії збірника наукових праць УкрДУЗТ. 2. Відповідальний виконавець теми відповідно до розпорядження від 16 листопада 2022 р. № 10/1 по науково-дослідній частині, УкрДУЗТ. п 38.11 1. Наукове консультування підприємства
--	--	--	--	--	--	--	---

							«Проектно-вишукувальний інститут залізничного транспорту» АТ «Укрзалізниця» (2022-2024р) п 38.12 1. Застосування енергоефективних матеріалів при реконструкції будівель та споруд транспортної інфраструктури / Золотов С. М., Орел Є.Ф., Пустовойтова О. М., Фірсов П. М., Камчатна С. М. // Енергоефективність на транспорті: Міжнародна науково-технічна конференція, 19-20 листопада 2020р, м. Харків, УкрДУЗТ: Тези доповідей.: 2020 р.. – С. 72-75. 2. Геодезичний контроль проектних параметрів рейкової колії у кривих / Орел Є.Ф., Саяпін О.С., Камчатна С.М., Богущкий В.Р. // Сучасні технології землеустрою, кадастру та управління земельними ресурсами: VI Всеукраїнська науково-практична конференція, 12-13 березня 2020 р., Київ: Тези доповідей. – Київ: НАУ, 2020. – С. 33–34. 3. Вплив наповнювачів на характеристики наповнених полімерних покриттів / Золотов С.М., Орел Є.Ф., Камчатна С.М., Кравців Л.Б. // XXXVII International scientific and practical conference «Modern Problems of Science and Technology: Prospects for Further Development» (September 4-6, 2024) Bergen, Norway. International Scientific Unity, 2024. С. 133-136 4. Врахування сукупності помилок при встановленні нахилу траси для забезпечення точності геодезичного обґрунтування маршруту / Орел Є.Ф., Камчатна С.М., Ковальов М.О. // Science of XXI century: development, main theories and achievements: collection of scientific
--	--	--	--	--	--	--	--

						papers «SCIENTIA» with Proceedings of the VI International Scientific and Theoretical Conference, June 28, 2024. Helsinki, Republic of Finland: International Center of Scientific Research. P. 65-67. 5. Геодезичні вишукування при деформаційних зсувах земляного полотна // Є.Ф. Орел., Д. Пашньова (6-І-ГЗ), Романова В.М. (ІІ-ЗСм) // Тези 81-ї студентської науково-технічної конференції (5-7 листопада 2019 р.) – Х., УкрДУЗТ, 2019 р. – С. 283. п 38.14 1. Член журі Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Геодезія» згідно розпорядження №2/2018 по науково-дослідній частині УкрДУЗТ від 08.02.2018 р.
77647	Коростельов Євген Миколайович	Доцент, Основне місце роботи	Будівельний	Диплом бакалавра, Українська державна академія залізничного транспорту, рік закінчення: 2012, спеціальність: 100502 Залізничні споруди та колійне господарство, Диплом спеціаліста, Українська державна академія залізничного транспорту, рік закінчення: 2013, спеціальність: 100502 Залізничні споруди та колійне господарство, Диплом магістра, Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, рік закінчення: 2021, спеціальність: 193 Геодезія та землеустрій, Диплом кандидата наук	6	Військова топографія СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ: Кафедра вишукувань та проектування шляхів сполучення, геодезії та землеустрою КВАЛІФІКАЦІЯ ВИКЛАДАЧА: Інженер-будівельник залізничного транспорту, спеціальність «Залізничні споруди та колійне господарство», Українська державна академія залізничного транспорту, диплом ХА № 45434110 від 29 червня 2013 р. Кандидат технічних наук, спеціальність 05.22.06 – Залізнична колія, Державний університет інфраструктури та технологій, диплом ДК № 046412 від 20 березня 2018 р. Магістр з геодезії та землеустрою, спеціальність 193 Геодезія та землеустрій, Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова, диплом М21 № 047913 від 30 червня 2021 р. Доцент кафедри вишукувань та проектування шляхів

				ДК 046412, виданий 20.03.2018, Атестат доцента АД 012447, виданий 20.02.2023		сполучення, геодезії та землеустрою, атестат доцента АД 012447 від 20.02.2023 р. Підвищення кваліфікації без відриву від виробництва: Свідоцтво про підвищення кваліфікації НВ № 02071100-0027-22 від 31.05.2022 року, за програмою «Геодезія та землеустрій» (900 годин/30,0 кредитів), Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», м. Полтава. Стаж науково- педагогічної роботи: 8 років ОБґРУНТУВАННЯ: п.38.1: 1. Analysis of Existing Passenger Traffic by Mode of Transport and Assessment the Competitiveness High- Speed Traffic in Ukraine / A.O. Shevchenko, Natalya B.V, Murygina N.O., Ye.M. Korostelov, G. Viselga // 11th International Conference «Environmental Engineering» eISSN 2029-7092 / eISBN 978-609-476-232-1, Vilnius Gediminas Technical University, Lithuania, 21–22 May 2020, Section: Smart Cities, Roads and Railways Article ID: enviro.2020.689., DOI:10.3846/enviro.20 20.689 2. Innovative Methods of Using Laser Scanning and Geoinformation Systems for Design of Communication Routes / Sergii Panchenko, Ievgeniia Ugnenko; Valentina Yurchenko, Elena Uzhviieva; Nataliia Sorochuk; Yevhen Korostelov // 12th International Conference “Environmental Engineering”, Transportation Science and Technology, Vilnius Gediminas Technical University, Vilnius, Lithuania, April 27–28, 2023, article number: enviro.2023.843, DOI: 10.3846/enviro.2023.84 3. 3. Application of Laser
--	--	--	--	---	--	--

							Technologies for Scanning Communication Routes While Restoring the Infrastructure of Ukraine / Sergii Panchenko, Yevgeniia Ugnenko, Elena Uzhviieva, Yevhen Korostelov, Nataliia Sorochuk // International Conference TRANSBALTICA: Transportation Science and Technology, TRANSBALTICA 2023: TRANSBALTICA XIV: Transportation Science and Technology, Lecture Notes in Intelligent Transportation and Infrastructure, 2024, pp 3–11. DOI: 10.1007/978-3-031-52652-7_1
							4. Розвиток адміністративно-територіального устрою України як відповідь на мілітарні виклики / Шарий Г.І., Угненко Є.Б., Сорочук Н.І., Коростельов Є.М., Ужвієва О.М., Шевченко А.О. // Збірник наукових праць УкрДУЗТ, Харків, 2023. - Вип. 206 – с. 129-138. DOI: 10.18664/1994-7852.206.2023.296772
							5. Інженерно-геодезичні вишукування. Геометричне нівелювання траси / Угненко Є. Б., Шарий Г.І., Ужвієва О.М., Коростельов Є.М., Сорочук Н.І., Шевченко А.О., Белікова А.О. // Збірник наукових праць УкрДУЗТ, Харків, 2024. - Вип. 208 – с. 92-105. DOI: 10.18664/1994-7852.208.2024.308203.
							6. Актуалітети земельного розвитку громад та оборонної стійкості України / Г.І. Шарий, Є.Б. Угненко, Н.І. Сорочук, Є.М. Коростельов, О.М. Ужвієва // Збірник наукових праць УкрДУЗТ, Харків, 2024. - Вип. 210 – с.145-153. DOI: 10.18664/1994-7852.210.2024.320700
							7. Rationale for the Construction of Bypasses in Settlements Using the Hierarchical Analysis Method / Yevgeniia Ugnenko,

							Elena Uzhviieva, Nataliia Sorochuk, Yevhen Korostelov, Nataliia Bielikova // International Conference TRANSBALTICA: Transportation Science and Technology, TRANSBALTICA 2024: TRANSBALTICA XV: Transportation Science and Technology, Lecture Notes in Intelligent Transportation and Infrastructure, 2025, pp 569–578. DOI: 10.1007/978-3-031- 85390-6_53 п 38.3 1. Навчальна геодезична практика: Навч. посібник, 2-ге вид. / Угненко Є.Б., Шевченко А.О., Ужвієва О.М., Коростельов Є.М., Белікова Н.В., Сорочук Н.І. - Київ: Видавничий дім «Кондор», 2024. - 228 с. п 38.9 1. Експерт НАЗЯВО. Затверджено Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти «ОІ» березня 2022 року. п.38.11: 1. Наукове консультування підприємства Приватного акціонерного товариства «Пологівський олійноекстракційний завод» (2019-2021). п.38.12 1. Земельні відносини в умовах воєнного стану. / Коростельов Є.М., Шевченко О.С. Науковий керівник: Шевченко А.О. // Сучасні технології землеустрою, кадастру та управління земельними ресурсами: Збірник матеріалів VIII Міжнародної науково- практичної конференції. 16–17 березня 2023 р., Київ, Україна. — К.: НАУ, 2023. — С. 63-64. 2. Відновлення транспортної інфраструктури України під час та після війни із застосуванням геоінформаційних
--	--	--	--	--	--	--	--

							технологій / Шевченко Анна, Коростельов Євген // Збірник матеріалів всеукраїнської науково-практичної конференції «Просторове планування для майбутнього України» (Полтава, 25 – 26 травня 2023 р.) – Полтава: Національний університет імені Юрія Кондратюка, 2023. – С.265-266 3. Geodesic works using modern devices and software / Ugnenko E., Shevchenko A., Korostelov Ye.// Collection of Scientific Papers with the Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference «Innovative Solutions in Science: Balancing Theory and Practice» (October 28-30, 2024. San Francisco, USA). European Open Science Space, 2024. pp. 48-50. 4. Surveying the terrain and observing damage and destruction of infrastructure facilities as a result of hostilities on the territory of Ukraine / Evgeniya Ugnenko, Anna Shevchenko, Grygoriy Shariy, Nataliia Bielikova, Yevhen Korostelov // 10-а Міжнародна науково-технічна конференція «Проблеми надійності та довговічності інженерних споруд і будівель на залізничному транспорті», Україна, м. Харків, УкрДУЗТ, 20-22 листопада 2024 р., Тези доповідей конференції, с. 14-16. 5. Актуалітети земельного розвитку громад та оборонної стійкості України / Г.І. Шарий, Є.Б. Угненко, Н.І. Сорочук, Є.М. Коростельов, О.М. Ужвієва // 10-а Міжнародна науково-технічна конференція «Проблеми надійності та довговічності інженерних споруд і будівель на залізничному транспорті», Україна, м. Харків, УкрДУЗТ, 20-22 листопада 2024 р., Тези доповідей конференції, с. 69-70. п.38.14:
--	--	--	--	--	--	--	--

						1. Член журі Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Геодезія» згідно розпорядження №2/2018 по науково-дослідній частині УкрДУЗТ від 08.02.2018 р. п.38.19: 1. Член громадського об'єднання «Українська астрономічна асоціація» з 2018 року (довідка 7/3 від «26» квітня 2021 р.).
259108	Ужвієва Олена Миколаївна	Доцент, Основне місце роботи	Будівельний	Диплом спеціаліста, Харківський державний автомобільно-дорожній технічний університет, рік закінчення: 1997, спеціальність: підйомно-транспортні, будівельні, дорожні машини та обладнання, Диплом спеціаліста, Луганський національний аграрний університет, рік закінчення: 2017, спеціальність: 193 Геодезія та землеустрій, Диплом кандидата наук ДК 026542, виданий 26.07.2015, Атестат доцента АД 003796, виданий 16.12.2019	14	Методи дистанційного зондування Землі СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ: Кафедра вишукувань та проектування шляхів сполучення, геодезії та землеустрою КВАЛІФІКАЦІЯ ВИКЛАДАЧА: Інженер-механік, спеціальність «Підйомно-транспортні, будівельні, дорожні машини та обладнання», Харківський державний автомобільно-дорожній технічний університет, диплом ЛЖ ВЕ № 006933 від 18 червня 1997 р. Кандидат технічних наук, 05.22.11 – автомобільні шляхи та аеродроми, диплом ДК № 026542, від 26 липня 2015 р. Інженер з геодезії та землеустрою, спеціальність «Геодезія та землеустрій», Луганський національний аграрний університет, диплом С17 № №093627 від 30 червня 2017 р. Certificate of attainment in modern languages Level b2 City: Kyiv, 09.01.2019, Candidate No: 000393501. Доцент кафедри вишукувань та проектування шляхів сполучення, геодезії та землеустрою, атестат АД № 003796, 2019 р. Підвищення кваліфікації без відриву від виробництва: Свідоцтво про підвищення

							кваліфікації НВ № 02071100-0030-22 від 31.05.2022 року, за програмою «Геодезія та землеустрій» (900 годин/30,0 кредитів), НУ «Полтавська політехніка ім. Ю. Кондратюка», м. Полтава Стаж науково-педагогічної роботи: 19 років ОБҐРУНТУВАННЯ: п.38.1 1. Актуалітети земельного розвитку громад та оборонної стійкості України / Г.І. Шарий, Є.Б. Угненко, Н.І. Сорочук, Є.М. Коростельов, О.М. Ужвієва // Збірник наукових праць УкрДУЗТ, Харків, 2024. - Вип. 210 – с.145-153. DOI: 10.18664/1994-7852.210.2024.320700 2. Rationale for the Construction of Bypasses in Settlements Using the Hierarchical Analysis Method / Yevgeniia Ugnenko, Elena Uzhviieva, Nataliia Sorochuk, Yevhen Korostelov, Nataliia Bielikova // International Conference TRANSBALTICA: Transportation Science and Technology, TRANSBALTICA 2024: TRANSBALTICA XV: Transportation Science and Technology, Lecture Notes in Intelligent Transportation and Infrastructure, 2025, pp 569–578. DOI: 10.1007/978-3-031-85390-6_53 3. Application of Laser Technologies for Scanning Communication Routes While Restoring the Infrastructure of Ukraine / Sergii Panchenko, Yevgeniia Ugnenko, Elena Uzhviieva, Yevhen Korostelov, Nataliia Sorochuk // International Conference TRANSBALTICA: Transportation Science and Technology, TRANSBALTICA 2023: TRANSBALTICA XIV: Transportation Science and Technology, Lecture Notes in Intelligent Transportation and Infrastructure, 2024,
--	--	--	--	--	--	--	--

pp 3–11. DOI:
 10.1007/978-3-031-
 52652-7_1
 4. Інженерно-
 геодезичні
 вишукування.
 Геометричне
 нівелювання траси /
 Угненко Є. Б., Шарий
 Г.І., Ужвієва О.М.,
 Коростельов Є.М.,
 Сорочук Н.І.,
 Шевченко А.О.,
 Белікова А.О. //
 Збірник наукових
 праць УкрДУЗТ,
 Харків, 2024. - Вип.
 208 – с. 92-105. DOI:
 10.18664/1994-
 7852.208.2024.308203.

5. Розвиток
 адміністративно-
 територіального
 устрою України як
 відповідь на мілітарні
 виклики / Шарий Г.І.,
 Угненко Є.Б., Сорочук
 Н.І., Коростельов
 Є.М., Ужвієва О.М.,
 Шевченко А.О. //
 Збірник наукових
 праць УкрДУЗТ,
 Харків, 2023. - Вип.
 206 – с. 129-138. DOI:
 10.18664/1994-
 7852.206.2023.296772

6. Geoinformation
 systems design of
 repairs of connection
 roads on the basis of
 laser scanning /
 Ievgeniia Ugnenko;
 Elena Uzhviieva;
 Nataliia Sorochuk;
 Valentina Yurchenko;
 Gintas Viselga // AIP
 Conference
 ProceedingsThis link is
 disabled., AIP Conf.
 Proc. 2684, 020012
 (2023), DOI:
 10.1063/5.0121327

7. Innovative Methods
 of Using Laser Scanning
 and Geoinformation
 Systems for Design of
 Communication Routes
 / Sergii Panchenko,
 Ievgeniia Ugnenko;
 Valentina Yurchenko,
 Elena Uzhviieva;
 Nataliia Sorochuk;
 Yevhen Korostelov /
 12th International
 Conference
 “Environmental
 Engineering”,
 Transportation Science
 and Technology, Vilnius
 Gediminas Technical
 University, Vilnius,
 Lithuania, April 27–28,
 2023, article number:
 enviro.2023.843. DOI:
 10.3846/enviro.2023.843.

8. Possibilities of the
 Using of Drilling Mud
 in Road Construction
 /Oksana Demchenko,

							Volodymyr Shulhin, Volodymyr Ilchenko, Elena Uzhviieva // International Conference TRANSBALTICA: Transportation Science and Technology TRANSBALTICA 2022: TRANSBALTICA XIII: Transportation Science and Technology. DOI: 10.1007/978-3-031- 25863-3_33 9. Research of Geographical Information Systems of Graded Transport Flow Networks of Ukraine / Yevheniia Ugnenko, Elena Uzhviieva, Nataliia Sorochuk, Yevhen Korostelov, Gintas Viselga // International Conference TRANSBALTICA: Transportation Science and Technology, TRANSBALTICA 2019, Lecture Notes in Intelligent Transportation and Infrastructure, 2021, pp. 568–577. DOI: 10.1007/978-3-030- 94774-3_56. 10. Simulation modeling of the automobile braking system performance / Gintas Viselga, Yevheniia Ugnenko, Olha Tymchenko, Elena Uzhviieva, Nataliia Sorochuk // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2021, 1021(1), article number 012051. 11. Innovative Geoinformation Systems for the Design of Communication Paths / Yevheniia Ugnenko, Olha Tymchenko, Elena Uzhviieva, Nataliia Sorochuk, Gintas Viselga // Environmental Engineering: 11th International Conference, Vilnius Gediminas Technical University, Vilnius, Lithuania, 2020, Article ID: enviro.2020.693. DOI:10.3846/enviro.20 20.693. 12. Інноваційні технології проектування шляхів сполучення, геодезичнезабезпечен ня будівельної галузі та поліпшення ефективності підготовки фахівців / УгненкоЄ.Б., Ужвієва
--	--	--	--	--	--	--	--

							О.М., Тимченко О.М. // Науково-інформаційний журнал «Новий Колегіум» – Харків: ХНУРЕ, 2020. п.38.3 1. Навчальна геодезична практика: Навч. посібник, 2-ге вид. / Угненко Є.Б., Шевченко А.О., Ужвієва О.М., Коростельов Є.М., Белікова Н.В., Сорочук Н.І. - Київ: Видавничий дім «Кондор», 2024. - 228 с. п.38.4 1. Методичні вказівки «Планове та висотне обґрунтування тахеометричного знімання» для практичних занять і самостійної роботи з дисципліни «Топографія» для студентів 1 курсу денної форми навчання, освітнього рівня «бакалавр», освітніх програм «Геодезія, землеустрій та кадастр» та «Геоінформаційні системи у землеустрої», галузі знань 19 «Архітектура та будівництво», спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» / укл. Ужвієва О.М., Сорочук Н.І. – Харків: УКРДУЗТ, 2020. – 44с. 2. Методичні вказівки та контрольні завдання з дисципліни «Топографія» для студентів факультету заочного навчання для студентів 1 курсу заочної форми навчання, освітнього рівня «бакалавр», освітніх програм «Геодезія, землеустрій та кадастр» та «Геоінформаційні системи у землеустрої», галузі знань 19 «Архітектура та будівництво», спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» / укл. Ужвієва О.М., Тимченко О.М., Сорочук Н.І. – Харків: УКРДУЗТ, 2020. – 51с. 3. Методичні вказівки до виконання випускних кваліфікаційних робіт для здобувачів вищої освіти першого
--	--	--	--	--	--	--	---

							(бакалаврського) рівня всіх форм навчання зі спеціальності 193 Геодезія та землеустрій, освітньої програми «Геодезія, землеустрій та кадастр» / укл. Угненко Є.Б., Шевченко А.О., Ужвієва О.М., Сорочук Н. І. - Харків: УкрДУЗТ, 2024. – 50 с. п.38.8 1. Член редакційної колегії фахового видання «Автомобільні дороги та дорожнє будівництво» п.38.11 1. НВП Товариство з обмеженою відповідальністю «Навігаційно-геодезичний центр»; 2. Державне підприємство «Український Державний головний науково-дослідний і виробничий інститут інженерно-технічних і екологічних вишукувань УКРНДПНТВ». п.38.12 1. Геоінформаційні системи проектування ремонтів шляхів сполучення на базі лазерного сканування / Є.Б. Угненко, О.Н. Ужвієва, Н.І. Сорочук, В.О. Юрченко, Г. Віселга // 9-а Міжнародна науково-технічна конференція «Проблеми надійності та довговічності інженерних споруд і будівель на залізничному транспорті», Україна, м. Харків, УкрДУЗТ, 17-19 листопада 2021 р., Тези доповідей конференції, с.61-63. 2. Використання методики лазерного сканування поверхні лінійних об'єктів при створенні проектів будівництва / Є.Б. Угненко, Н.І. Сорочук, О.М. Ужвієва, Ю.О. Сорочук // Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція молодих учених та студентів «Сучасні проблеми містобудування. Перспективи та пріоритети розвитку», Україна, м. Луцьк,
--	--	--	--	--	--	--	---

								ЛНТУ, 19 листопада 2021 р., Тези доповідей конференції, с.120-123. 3. Innovative Geoinformation Systems for the Design of Communication Paths / Ye. Ugnenko, G. Viselga, O. Tymchenko, E. Uzhviieva, N. Sorochuk // Environmental Engineering: 11th International Conference, Vilnius Gediminas Technical University, Article ID:enviro.2020.XXX Vilnius, Lithuania, 20–22 May 2020. 4. Simulation modeling of the automobile braking system performance / G. Viselga, Ye. Ugnenko, O. Tymchenko, E. Uzhviieva, N. Sorochuk // Міжнародна науково-технічна конференція «Енергоефективність на транспорті», Харків, 18-20 листопада 2020 р.: Тези доповідей. - Харків: УкрДУЗТ, 2020. – с. 120-121 5. Дослідження транспортних потоків за допомогою географічних інформаційних систем градуїзованих мереж / О.М. Ужвієва, Н.І. Сорочук , Ю.О. Сорочук // Матеріали III Міжнародної науково-технічної інтернет-конференції «Інноваційні технології розвитку машинобудування та ефективного функціонування транспортних систем», Україна, м. Рівне, НУВГП, 19-20 жовтня 2022 року, Тези доповідей конференції, с.191-193. 6. Особливості раціонального використання земель сільськогосподарського призначення в умовах воєнного стану / Є.Б. Угненко, О.М. Ужвієва, Н.І. Сорочук , Ю.О. Сорочук // Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні технології землеустрою, кадастру та управління земельними ресурсами», Україна, м. Київ, НАУ, 16–17
--	--	--	--	--	--	--	--	---

							березня 2023 р., Тези доповідей конференції, с. 101-103. 7. Геодезичні методи спостереження за зміщенням зсувів на автомобільних дорогах у гірській місцевості / Є.Б. Угненко, О.М. Ужвієва, Н.І. Сорочук // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Просторове планування для майбутнього України», Україна, м. Полтава, НУ «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», 25–26 травня 2023 року, Тези доповідей конференції, с.175-177. 8. Аналіз нормативної бази оцінки шкоди та збитків, завданих земельним ресурсам України внаслідок збройної агресії / Є.Б. Угненко, О.М. Ужвієва, Н.І. Сорочук // Матеріали XXVI міжнародної науково-технічної конференції „Технологія-2023”, Україна, м. Київ, Східноукраїнський національний університет ім. В. Даля, 26 травня 2023 року, Тези доповідей конференції, с.192-195. 9. Актуалітети земельного розвитку громад та оборонної стійкості України / Г.І. Шарий, Є.Б. Угненко, Н.І. Сорочук, Є.М. Коростельов, О.М. Ужвієва // 10-а Міжнародна науково-технічна конференція «Проблеми надійності та довговічності інженерних споруд і будівель на залізничному транспорті», Україна, м. Харків, УкрДУЗТ, 20-22 листопада 2024 р., Тези доповідей конференції, с. 69-70.
259117	Угненко Євгенія Борисівна	Завідувач кафедри, професор, Основне місце роботи	Будівельний	Диплом спеціаліста, Харківський автомобільно-дорожній інститут, рік закінчення: 1988, спеціальність: Автомобільні дороги, Диплом	35	Теорія і методологія наук про Землю	СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ: Кафедра вишукувань та проектування шляхів сполучення, геодезії та землеустрою КВАЛІФІКАЦІЯ ВИКЛАДАЧА: Інженер будівельник, спеціальність

				спеціаліста, Луганський національний аграрний університет, рік закінчення: 2017, спеціальність: 193 Геодезія та землеустрій, Диплом доктора наук ДД 005718, виданий 15.03.2007, Диплом кандидата наук КН 014146, виданий 21.05.1997, Атестат доцента ДЦ 006901, виданий 18.02.2003, Атестат професора 12ПР 007403, виданий 10.11.2011		«Автомобільні дороги», Харківський автомобільно- дорожній інститут, диплом НВ № 892411 від 27 червня 1988 р. Кандидат технічних наук, спеціальність «Автомобільні шляхи та аеродроми», Український транспортний університет, диплом КН № 014146 від 21 травня 1997 р. Доцент кафедри, атестат доцента ДЦ № 006901 від 18 лютого 2003 року. Доктор технічних наук, спеціальність «Автомобільні шляхи та аеродроми», Національний транспортний університет, диплом ДД № 005718 від 15 березня 2007 р. Професор кафедри, атестат професора 12ПР № 007403 від 10 листопада 2011 року. Інженер з геодезії та землеустрою, спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій», Луганський національний аграрний університет, диплом С17 № 093626 від 30 червня 2017 р. Підвищення кваліфікації без відриву від виробництва: Свідоцтво про підвищення кваліфікації НВ № 02071100-0029-22 від 31.05.2022 року, за програмою «Геодезія та землеустрій» (900 годин/30,0 кредитів), Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», м. Полтава. Стаж науково- педагогічної роботи: 32 рік ОБҐРУНТУВАННЯ: п. 38.1 1. Rationale for the Construction of Bypasses in Settlements Using the Hierarchical Analysis Method / Yevgeniia Ugnenko, Elena Uzhviieva, Nataliia Sorochnik, Yevhen Korostelov, Nataliia Bielikova // International Conference TRANSBALTICA: Transportation Science
--	--	--	--	--	--	---

							вишукування. Геометричне нівелювання траси / Угненко Є. Б., Шарий Г.І., Ужвієва О.М., Коростельов Є.М., Сорочук Н.І., Шевченко А.О., Белікова А.О. // Збірник наукових праць УкрДУЗТ, Харків, 2024. - Вип. 208 – с. 92-105. DOI: 10.18664/1994- 7852.208.2024.308203. 6. Розвиток адміністративно- територіального устрою України як відповідь на мілітарні виклики / Шарий Г.І., Угненко Є.Б., Сорочук Н.І. , Коростельов Є.М., Ужвієва О.М., Шевченко А.О. // Збірник наукових праць УкрДУЗТ, Харків, 2023. - Вип. 206 – с. 129-138. DOI: 10.18664/1994- 7852.206.2023.296772 7. Geoinformation systems design of repairs of connection roads on the basis of laser scanning / Ievgeniia Ugnenko; Elena Uzhviieva; Nataliia Sorochuk; Valentina Yurchenko; Gintas Viselga // AIP Conference ProceedingsThis link is disabled., AIP Conf. Proc. 2684, 020012 (2023), DOI: 10.1063/5.0121327 8. Stages of reconstruction and renewal of Ukraine's infrastructure in the war and post-war period, taking into account experience and security / Evgeniya Ugnenko, Anna Shevchenko, Oleksander Shevchenko // The 12th International Conference “Environmental Engineering”. Conference will be held in Vilnius, Lithuania, 27–28 April 2023. p.1- 9. 9. Innovative Methods of Using Laser Scanning and Geoinformation Systems for Design of Communication Routes / Sergii Panchenko, Ievgeniia Ugnenko; Valentina Yurchenko, Elena Uzhviieva; Nataliia Sorochuk; Yevhen Korostelov // 12th International Conference
--	--	--	--	--	--	--	--

							“Environmental Engineering”, Transportation Science and Technology, Vilnius Gediminas Technical University, Vilnius, Lithuania, April 27–28, 2023, article number: enviro.2023.843, DOI: 10.3846/enviro.2023.843. 10. Purification of the Water Environment from Ammonium Nitrogen During Nitrification in Natural Reservoirs and in Water Use Facilities / Valentina Yurchenko, Ievgeniia Ugnenko, Oksana Melnikova, Kateryna Sorokina // 12th International Conference “Environmental Engineering”, Transportation Science and Technology, Vilnius Gediminas Technical University, Vilnius, Lithuania, April 27–28, 2023, article number: enviro. 2023.851, DOI: 10.3846/enviro.2023.851. 11. Transport eurointegration of ukraine (ways to revitalize dnipro reservoirs) / Grygoriy Shariy, Svitlana Nesterenko, Vira Shchepak, Evgeniya Ugnenko // International Conference TRANSBALTICA: Transportation Science and Technology TRANSBALTICA 2022: TRANSBALTICA XIII: Transportation Science and Technology DOI: 10.1007/978-3-031-25863-3_33 12. Soil compaction with wheels of manure spreader aggregates / Marczuk, A., Kamiński, J.R., Viselga, G., Jasinskas, A., Ugnenko, E. // Transport, 2022, 36(6), pp. 463–473 DOI: https://doi.org/10.3846/transport.2021.16285 13. Research of Geographical Information Systems of Graded Transport Flow Networks of Ukraine / Yevheniia Ugnenko, Elena Uzhviieva, Nataliia Sorochuk, Yevhen Korostelov, Gintas Viselga // International Conference TRANSBALTICA: Transportation Science and Technology,
--	--	--	--	--	--	--	---

TRANSBALTICA 2019,
Lecture Notes in
Intelligent
Transportation and
Infrastructure, 2021,
pp. 568–577. DOI:
10.1007/978-3-030-
94774-3_56.

14. Emissions of
Polycyclic Aromatic
Hydrocarbons by Road
Transport Into
Roadside Areas / V.
Iurchenko, O.
Melnikova, E.
Lebedeva, Ie. Ugnenko,
L. Mykhailova, Gintas
Viselga //

TRANSBALTICA XII:
Transportation Science
and Technology -
Proceedings of the 12th
International
Conference
TRANSBALTICA,
September 16-17, 2021,
Vilnius, Lithuania. DOI:
10.1007/978-3-030-
94774-3_26

15. Review of
engineering research
methods for the
formation of a digital
model of the area with
the determination of
the accuracy and
compliance / Evgeniya
Ugnenko, Anna
Shevchenko,
Oleksander
Shevchenko, Gintas
Viselga // International
Conference
TRANSBALTICA 2021:
Transportation Science
and Technology pp 578-
588.

16. Simulation
modeling of the
automobile braking
system performance /
Gintas Viselga,
Yevheniia Ugnenko,
Olha Tymchenko, Elena
Uzhviieva, Nataliia
Sorochnik // IOP
Conference Series:
Materials Science and
Engineering, 2021,
1021(1), article number
012051,
DOI:10.1088/1757-
899X/1021/1/012051.

17. Assessment of the
ecological state of soils
in roadside territories
using chemical and
biological indication /
Iurchenko, V.O.,
Ugnenko, I.B.,
Melnikova, O.G.,
Rachkovskiy, O.V.,
Ivanin, P.S. //

Conference
Proceedings, Materials
Science and
Engineering:
TRANSBUD-2019,
Volume 708 (2019)
012019, p.1–6

DOI:10.1088/1757-899X/708/1/012019

18. Study of Treatment Efficiency of Wastewater Collected from the Surface of Roads by Natural Zeolite / E.B. Ugnenko, V.O. Yurchenko, N.I. Sorochuk, O.G. Melnikova, Gintas Viselga // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (MSE), 2019, 708 (1), article number 012035, DOI: 10.1088/1757-899X/708/1/012035.

19. Innovative Geoinformation Systems for the Design of Communication Paths / Yevheniia Ugnenko, Olha Tymchenko, Elena Uzhviieva, Nataliia Sorochuk, Gintas Viselga // Environmental Engineering: 11th International Conference, Vilnius Gediminas Technical University, Vilnius, Lithuania, 2020, Article ID: enviro.2020.693, DOI:10.3846/enviro.2020.693.

20. Analysis of Existing Train Lines and International Railway Transport Corridors of Ukraine / Evgeniya Ugnenko, Anna Shevchenko, Oleksander Matviienko, Anatoliy Maliavin, Gintas Viselga, Vytautas Turla // International Conference TRANSBALTICA: Transportation Science and Technology TRANSBALTICA 2019: TRANSBALTICA XI: Transportation Science and Technology pp 622-632. DOI: 10.1007 / 978-3-030-38666-5_65

21. Experimental study of carriageway operational condition influence on acoustic roadside area pollution / Ugnenko E., Gavrish V., Viselga G., Turla V., Nagurnas S. // Transport, 2019, Volume 34(5), p. 591–599
DOI: <https://doi.org/10.3846/transport.2019.11709>.

22. Інноваційні технології проектування шляхів сполучення, геодезичне забезпечення будівельної галузі та

							поліпшення ефективності підготовки фахівців / Угненко Є.Б., Ужвієва О.М., Тимченко О.М. // Науково-інформаційний журнал «Новий Колегіум» – Харків: ХНУРЕ, 2020. п.38.3 1. Навчальна геодезична практика: Навч. посібник, 2-ге вид. / Угненко Є.Б., Шевченко А.О., Ужвієва О.М., Коростельов Є.М., Белікова Н.В., Сорочук Н.І. - Київ: Видавничий дім «Кондор», 2024. - 228 с. 2. Геоінформаційні технології на транспортних потоках України: Навч. посібник / Панченко С. В., Угненко Є. Б., Саяпін О. С., Шевченко А. О., Орел Є. Ф., Шевченко О. С.. — Київ, Видавничий дім «Кондор», 2024. — 196 с. п.38.4 1. Методичні вказівки до виконання практичних занять та самостійних робіт з дисципліни «Раціональне використання земельних ресурсів» для здобувачів вищої освіти всіх форм навчання зі спеціальності 193 Геодезія та землеустрій, освітньої програми «Геодезія, землеустрій та кадастр» / укл. Угненко Є.Б., Сорочук Н. І. - Харків: УкрДУЗТ, 2024. – 60 с. 2. Методичні вказівки до виконання випускних кваліфікаційних робіт для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня всіх форм навчання зі спеціальності 193 Геодезія та землеустрій, освітньої програми «Геодезія, землеустрій та кадастр» / укл. Угненко Є.Б., Шевченко А.О., Ужвієва О.М., Сорочук Н. І. - Харків: УкрДУЗТ, 2024. – 50с. 3. Методичні вказівки до виконання
--	--	--	--	--	--	--	---

							кваліфікаційних робіт для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня всіх форм навчання зі спеціальності 193 Геодезія та землеустрій, освітньої програми «Геодезія, землеустрій та кадастр» / укл. Угненко Є.Б., Шевченко А.О., Коростельов Є.М., Орел Є.Ф. - Харків: УкрДУЗТ, 2024. – 51 с. п.38.7 1. Член спеціалізованої вченої ради К 26.062.12 у Національному авіаційному університеті м. Київ; 2. Член спеціалізованої вченої ради Д.64.059.01 у Харківському національному автомобільно-дорожньому університеті; 3. Підготовка відгуків опонента дисертаційних робіт за спеціальністю «Автомобільні шляхи та аеродроми» (спеціалізовані вчені ради К 26.062.12 у Національному авіаційному університеті м. Київ – Д.64.059.01 у Харківському національному автомобільно-дорожньому університеті. п.38.8 1. Член редакційної колегії Збірника Наукових Праць Українського Державного Університету Залізничного Транспорту за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій»; 2. Член редакційної колегії фахового видання «Автомобільні дороги та дорожнє будівництво». п.38.9 1. Голова комісії з акредитації напряму підготовки 6.060101 «Будівництво» спеціальності 5.06010109 «Будівництво, експлуатація і ремонт автомобільних доріг і аеродромів» у Кам'янець-
--	--	--	--	--	--	--	--

							Подільському коледжі будівництва, архітектури та дизайну з 22.04.2019р. по 24.04.2019 р. 2. Член технічного комітету ТК 314 «Планування території та населених пунктів» Міністерства Регіонального Будівництва; – член технічного комітету ТК 308 «Інженерні вишукування у будівництві» Міністерства Регіонального Будівництва. п.38.11 1. НВП Товариство з обмеженою відповідальністю «Навігаційно-геодезичний центр»; 2. Державне підприємство «Український Державний головний науково-дослідний і виробничий інститут інженерно-технічних і екологічних вишукувань УКРНДПНТВ»; 3. ПАТ «Пологівський олійноекстракційний завод» п.38.12 1. Геоінформаційні системи проектування ремонтів шляхів сполучення на базі лазерного сканування / Є.Б. Угненко, О.Н. Ужвієва, Н.І. Сорочук, В.О. Юрченко, Г. Віселга // 9-а Міжнародна науково-технічна конференція «Проблеми надійності та довговічності інженерних споруд і будівель на залізничному транспорті», Україна, м. Харків, УкрДУЗТ, 17-19 листопада 2021 р., Тези доповідей конференції, с.61-63. 2. Використання методики лазерного сканування поверхні лінійних об'єктів при створенні проектів будівництва / Є.Б. Угненко, Н.І. Сорочук, О.М. Ужвієва, Ю.О. Сорочук // Всеукраїнська науково-практична інтернет-конференція молодих учених та студентів «Сучасні проблеми містобудування. Перспективи та пріоритети розвитку», Україна, м. Луцьк, ЛНТУ, 19 листопада
--	--	--	--	--	--	--	---

							2021 р., Тези доповідей конференції, с.120-123. 3. Innovative Geoinformation Systems for the Design of Communication Paths / Ye. Ugnenko, G. Viselga, O. Tymchenko, E. Uzhviieva, N. Sorochuk // Environmental Engineering: 11th International Conference, Vilnius Gediminas Technical University, Article ID:enviro.2020.XXX Vilnius, Lithuania, 20–22 May 2020. 4. Simulation modeling of the automobile braking system performance / G. Viselga, Ye. Ugnenko, O. Tymchenko, E. Uzhviieva, N. Sorochuk // Міжнародна науково-технічна конференція «Енергоефективність на транспорті», Харків, 18-20 листопада 2020 р.: Тези доповідей. - Харків: УкрДУЗТ, 2020. – с. 120-12. 5. Psychological aspects of student education during the war / Evgeniya Ugnenko, Anna Shevchenko // I International scientific and practical conference «Synergy of knowledge: New Horizons in Global Scientific Research» (November 01-03, 2023) Vancouver, Canada, International Science Unity. - p. 210-212. 6. Особливості раціонального використання земель сільськогосподарськог о призначення в умовах воєнного стану / Є.Б. Угненко, О.М. Ужвієва, Н.І. Сорочук , Ю.О. Сорочук // Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні технології землеустрою, кадастру та управління земельними ресурсами», Україна, м. Київ, НАУ, 16–17 березня 2023 р., Тези доповідей конференції, с. 101-103. 7. Геодезичні методи спостереження за зміщенням зсувів на автомобільних
--	--	--	--	--	--	--	---

							дорогах у гірській місцевості / Є.Б. Угненко, О.М. Ужвієва, Н.І. Сорочук // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Просторове планування для майбутнього України», Україна, м. Полтава, НУ «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», 25–26 травня 2023 року, Тези доповідей конференції, с.175-177. 8. Аналіз нормативної бази оцінки шкоди та збитків, завданих земельним ресурсам України внаслідок збройної агресії / Є.Б. Угненко, О.М. Ужвієва, Н.І. Сорочук // Матеріали XXVI міжнародної науково-технічної конференції „Технологія-2023”, Україна, м. Київ, Східноукраїнський національний університет ім. В. Даля, 26 травня 2023 року, Тези доповідей конференції, с.192-195. 9. Основні методи та інструменти збору та обробки топографо-геодезичних даних при проектуванні залізничної інфраструктури / Є.Б. Угненко, Н.І. Сорочук, Ю.О. Сорочук // Матеріали IX Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні технології землеустрою, кадастру та управління земельними ресурсами», 14–15 березня 2024 року, Україна, м. Київ, НАУ, Тези доповідей конференції, с. 133-136. 10. Geodesic works using modern devices and software / Ugnenko E., Shevchenko A., Korostelov Ye. // Collection of Scientific Papers with the Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference «Innovative Solutions in Science: Balancing Theory and Practice» (October 28-30, 2024. San Francisco, USA). European Open Science Space, 2024. pp. 48-50. 11. Актуалітети
--	--	--	--	--	--	--	--

						земельного розвитку громад та оборонної стійкості України / Г.І. Шарий, Є.Б. Угненко, Н.І. Сорочук, Є.М. Коростельов, О.М. Ужвієва // 10-а Міжнародна науково-технічна конференція «Проблеми надійності та довговічності інженерних споруд і будівель на залізничному транспорті», Україна, м. Харків, УкрДУЗТ, 20-22 листопада 2024 р., Тези доповідей конференції, с. 69-70. 12. Surveying the terrain and observing damage and destruction of infrastructure facilities as a result of hostilities on the territory of Ukraine / Evgeniya Ugnenko, Anna Shevchenko, Grygoriy Shariy, Nataliia Bielikova, Yevhen Korostelov // 10-а Міжнародна науково-технічна конференція «Проблеми надійності та довговічності інженерних споруд і будівель на залізничному транспорті», Україна, м. Харків, УкрДУЗТ, 20-22 листопада 2024 р., Тези доповідей конференції, с. 14-16. п.38.14 1. Голова журі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю 193 Геодезія, землеустрій та кадастр УкрДУЗТ, наказ №108 від 14.02.2023 р. про проведення Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт у 2023 р. 38.19 1. Академік транспортної Академії України; 2. Почесний дорожник України.
--	--	--	--	--	--	--

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

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату навчання, визначено	Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
----------------------------------	---	---	-----------------	----------------------------

	му стандартом вищої освіти (або охоплює його)			
<i>РН3. Приймати ефективні рішення щодо розв'язання завдань прикладного, дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері геодезії та землеустрою, аналізувати альтернативи, будувати прогнози, оцінювати ризики, зокрема в умовах неповної та/або суперечливої інформації та неоднозначних вимог.</i> <i>РН5. Створювати та розвивати інфраструктури геопросторових даних, опрацювати та оприлюднювати геопросторові дані та метадані, що стосуються геодезії та землеустрою.</i> <i>РН07. Обґрунтовувати вибір обладнання, технологій і процесів щодо управління виробництвом і проведення досліджень у сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузях.</i> <i>РН9. Розробляти і впроваджувати заходи з оперативного та перспективного управління, прогнозування і планування геодезичного, картографічного та землевпорядного виробництва з урахуванням наявних ресурсів та часових обмежень.</i>	☒	Військова топографія	Лекції, практичні заняття, робота з начальнo-методичною літературою, обмін думками між здобувачами вищої освіти та викладачем.	Іспит. Модульний контроль. Усне опитування. Поточний контроль виконання практичних завдань.
<i>РН1. Мати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері геодезії та землеустрою, достатні для проведення досліджень і</i>	☒	Цивільний захист та охорона праці в галузі	Практичні заняття, робота з начальнo-методичною літературою, обмін думками між здобувачами вищої освіти та викладачем.	Іспит. Модульний контроль. Усне опитування. Поточний контроль виконання практичних та контрольних завдань.

здійснення інновацій. РН2. Вільно спілкуватися усно і письмово державною та іноземною мовами з питань професійної діяльності, досліджень та інновацій у сфері геодезії та землеустрою. РН11. Виконувати комплексний аналіз і оцінювання стану об'єктів геодезії та землеустрою і оцінювати наслідки від запровадження практичних заходів.				
РН1. Мати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері геодезії та землеустрою, достатні для проведення досліджень і здійснення інновацій. РН3. Приймати ефективні рішення щодо розв'язання завдань прикладного, дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері геодезії та землеустрою, аналізувати альтернативи, будувати прогнози, оцінювати ризики, зокрема в умовах неповної та/або суперечливої інформації та неоднозначних вимог. РН13. Виконувати обстеження, випробування, діагностику, моніторинг об'єктів геодезії та землеустрою, розробляти заходи з охорони земель та оцінювати їх наслідки. РН14. Критично осмислювати сучасні проблеми і перспективні напрями розвитку геодезії та землеустрою, дотичні міждисциплінарні проблеми.	☒	Методи дистанційного зондування Землі	Лекційні та практичні заняття, робота з начальнометодичною літературою, обмін думками між здобувачами вищої освіти та викладачем.	Іспит. Модульний контроль. Оцінка доповідей, усне опитування, елементи самооцінювання і оцінювання результатів роботи один одного членами групи.

<i>РН1. Мати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері геодезії та землеустрою, достатні для проведення досліджень і здійснення інновацій.</i> <i>РН4. Будувати і досліджувати концептуальні, математичні і комп'ютерні моделі об'єктів і процесів, застосовувати їх для створення інновацій у сфері геодезії та землеустрою.</i> <i>РН11. Виконувати комплексний аналіз і оцінювання стану об'єктів геодезії та землеустрою і оцінювати наслідки від запровадження практичних заходів.</i> <i>РН13. Виконувати обстеження, випробування, діагностику, моніторинг об'єктів геодезії та землеустрою, розробляти заходи з охорони земель та оцінювати їх наслідки.</i>	☒	Теорія і методологія наук про Землю	Лекційні та практичні заняття, робота з начальнометодичною літературою, обмін думками між здобувачами вищої освіти та викладачем.	Залік. Модульний контроль. Усне опитування. Поточний контроль виконання практичних завдань.
<i>РН02. Вільно спілкуватися усно і письмово державною та іноземною мовами з питань професійної діяльності, досліджень та інновацій у сфері геодезії та землеустрою.</i> <i>РН06. Співпрацювати із замовниками та виконавцями робіт та послуг, готувати тендерні пропозиції в сфері геодезії та землеустрою, укладати відповідні договори.</i> <i>РН10. Захищати інтелектуальну власність, комерціалізувати результати науково-дослідної, винахідницької та проектної діяльності.</i> <i>РН12. Зрозуміло і недвозначно доносити власні</i>	☒	Менеджмент персоналу	Лекції, практичні заняття, робота з начальнометодичною літературою, обмін думками між здобувачами вищої освіти та викладачем.	Залік. Модульний контроль. Усне опитування. Поточний контроль виконання практичних завдань.

знання, висновки та аргументацію у сфері геодезії та землеустрою до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються. РН14. Критично осмислювати сучасні проблеми і перспективні напрями розвитку геодезії та землеустрою, дотичні міждисциплінарні проблеми.				
РН1. Мати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері геодезії та землеустрою, достатні для проведення досліджень і здійснення інновацій. РН4. Будувати і досліджувати концептуальні, математичні і комп'ютерні моделі об'єктів і процесів, застосовувати їх для створення інновацій у сфері геодезії та землеустрою. РН5. Створювати та розвивати інфраструктури геопросторових даних, опрацьовувати та оприлюднювати геопросторові дані та метадані, що стосуються геодезії та землеустрою. РН11. Виконувати комплексний аналіз і оцінювання стану об'єктів геодезії та землеустрою і оцінювати наслідки від запровадження практичних заходів. РН13. Виконувати обстеження, випробування, діагностику, моніторинг об'єктів геодезії та землеустрою, розробляти заходи з охорони земель та оцінювати їх наслідки.	☒	Аерокосмічні знімальні системи	Лекції, лабораторні заняття, робота з начальної-методичною літературою, обмін думками між здобувачами вищої освіти та викладачем.	Залік. Модульний контроль. Усне опитування. Поточний контроль виконання лабораторних завдань.
РН1. Мати спеціалізовані концептуальні знання, що	☒	Геодезичні технології діагностики об'єктів інфраструктури	Лекції, практичні заняття, робота з начальної-методичною літературою, обмін думками між	Іспит. Модульний контроль. Усне опитування. Поточний контроль виконання (КР).

включають сучасні наукові здобутки у сфері геодезії та землеустрою, достатні для проведення досліджень і здійснення інновацій. РН3. Приймати ефективні рішення щодо розв'язання завдань прикладного, дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері геодезії та землеустрою, аналізувати альтернативи, будувати прогнози, оцінювати ризики, зокрема в умовах неповної та/або суперечливої інформації та неоднозначних вимог. РН4. Будувати і досліджувати концептуальні, математичні і комп'ютерні моделі об'єктів і процесів, застосовувати їх для створення інновацій у сфері геодезії та землеустрою. РН5. Створювати та розвивати інфраструктури геопросторових даних, опрацьовувати та оприлюднювати геопросторові дані та метадані, що стосуються геодезії та землеустрою. РНО7. Обґрунтовувати вибір обладнання, технологій і процесів щодо управління виробництвом і проведення досліджень у сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузях. РНО8. Розробляти і керувати проектами з урахуванням технологічних умов та вимог щодо управління виробництвом у сфері геодезії та землеустрою та з дотичних міждисциплінарних напрямів, з урахуванням економічних, соціальних,			здобувачами вищої освіти та викладачем.	
---	--	--	--	--

екологічних і правових аспектів; готувати технічні завдання, заявки на фінансування проєктів, здійснювати планування робіт, планувати ресурси і керувати ними. РНО9. Розробляти і впроваджувати заходи з оперативного та перспективного управління, прогнозування і планування геодезичного, картографічного та землепорядного виробництва з урахуванням наявних ресурсів та часових обмежень. РН14. Критично осмислювати сучасні проблеми і перспективні напрями розвитку геодезії та землеустрою, дотичні міждисциплінарні проблеми.				
РН1. Мати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері геодезії та землеустрою, достатні для проведення досліджень і здійснення інновацій. РН3. Приймати ефективні рішення щодо розв'язання завдань прикладного, дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері геодезії та землеустрою, аналізувати альтернативи, будувати прогнози, оцінювати ризики, зокрема в умовах неповної та/або суперечливої інформації та неоднозначних вимог. РН4. Будувати і досліджувати концептуальні, математичні і комп'ютерні моделі об'єктів і процесів, застосовувати їх для створення інновацій у сфері геодезії та	☒	Технології автоматизованого проектування в землеустрої	Лекції, лабораторні заняття, робота з початково-методичною літературою, обмін думками між здобувачами вищої освіти та викладачем.	Залік. Модульний контроль. Усне опитування. Поточний контроль виконання (РГР).

землеустрою. РН5. Створювати та розвивати інфраструктури геопросторових даних, опрацювати та оприлюднювати геопросторові дані та метадані, що стосуються геодезії та землеустрою. РНО7. Обґрунтовувати вибір обладнання, технологій і процесів щодо управління виробництвом і проведення досліджень у сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузях. РНО8. Розробляти і керувати проектами з урахуванням технологічних умов та вимог щодо управління виробництвом у сфері геодезії та землеустрою та з дотичних міждисциплінарних напрямів, з урахуванням економічних, соціальних, екологічних і правових аспектів; готувати технічні завдання, заявки на фінансування проєктів, здійснювати планування робіт, планувати ресурси і керувати ними. РНО9. Розробляти і впроваджувати заходи з оперативного та перспективного управління, прогнозування і планування геодезичного, картографічного та землевпорядного виробництва з урахуванням наявних ресурсів та часових обмежень. РН14. Критично осмислювати сучасні проблеми і перспективні напрями розвитку геодезії та землеустрою, дотичні міждисциплінарні проблеми.				
РН1. Мати спеціалізовані	☒	Протиерозійна організація територій	Лекції, практичні заняття, робота з начальню-	Іспит. Модульний контроль. Усне опитування.

концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері геодезії та землеустрою, достатні для проведення досліджень і здійснення інновацій. РН3. Приймати ефективні рішення щодо розв'язання завдань прикладного, дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері геодезії та землеустрою, аналізувати альтернативи, будувати прогнози, оцінювати ризики, зокрема в умовах неповної та/або суперечливої інформації та неоднозначних вимог. РН4. Будувати і досліджувати концептуальні, математичні і комп'ютерні моделі об'єктів і процесів, застосовувати їх для створення інновацій у сфері геодезії та землеустрою. РН5. Створювати та розвивати інфраструктури геопросторових даних, опрацьовувати та оприлюднювати геопросторові дані та метадані, що стосуються геодезії та землеустрою. РНО7. Обґрунтовувати вибір обладнання, технологій і процесів щодо управління виробництвом і проведення досліджень у сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузях. РНО8. Розробляти і керувати проектами з урахуванням технологічних умов та вимог щодо управління виробництвом у сфері геодезії та землеустрою та з дотичних міждисциплінарних напрямів, з урахуванням		та формування агроландшафтів	методичною літературою, обмін думками між здобувачами вищої освіти та викладачем.	Поточний контроль виконання (КР).
---	--	-------------------------------------	--	--

економічних, соціальних, екологічних і правових аспектів; готувати технічні завдання, заявки на фінансування проєктів, здійснювати планування робіт, планувати ресурси і керувати ними. РН09. Розробляти і впроваджувати заходи з оперативного та перспективного управління, прогнозування і планування геодезичного, картографічного та землепорядного виробництва з урахуванням наявних ресурсів та часових обмежень. РН11. Виконувати комплексний аналіз і оцінювання стану об'єктів геодезії та землеустрою і оцінювати наслідки від запровадження практичних заходів. РН14. Критично осмислювати сучасні проблеми і перспективні напрями розвитку геодезії та землеустрою, дотичні міждисциплінарні проблеми.				
РН1. Мати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері геодезії та землеустрою, достатні для проведення досліджень і здійснення інновацій. РН3. Приймати ефективні рішення щодо розв'язання завдань прикладного, дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері геодезії та землеустрою, аналізувати альтернативи, будувати прогнози, оцінювати ризики, зокрема в умовах неповної та/або суперечливої	☒	Державна експертиза землепорядних рішень	Лекції, практичні заняття, робота з начальнометодичною літературою, обмін думками між здобувачами вищої освіти та викладачем.	Іспит. Модульний контроль. Усне опитування. Поточний контроль виконання практичних завдань.

інформації та неоднозначних вимог. РН5. Створювати та розвивати інфраструктури геопросторових даних, опрацювати та оприлюднювати геопросторові дані та метадані, що стосуються геодезії та землеустрою. РН6. Співпрацювати із замовниками та виконавцями робіт та послуг, готувати тендерні пропозиції в сфері геодезії та землеустрою, укладати відповідні договори. РН10. Захищати інтелектуальну власність, комерціалізувати результати науково-дослідної, винахідницької та проектної діяльності. РН11. Виконувати комплексний аналіз і оцінювання стану об'єктів геодезії та землеустрою і оцінювати наслідки від запровадження практичних заходів. РН13. Виконувати обстеження, випробування, діагностику, моніторинг об'єктів геодезії та землеустрою, розробляти заходи з охорони земель та оцінювати їх наслідки. РН14. Критично осмислювати сучасні проблеми і перспективні напрями розвитку геодезії та землеустрою, дотичні міждисциплінарні проблеми.				
РН1. Мати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері геодезії та землеустрою, достатні для проведення досліджень і здійснення інновацій. РН3. Приймати	☒	Інституціональне забезпечення кадастру нерухомості	Лекції, лабораторні заняття, робота з начальної-методичною літературою, обмін думками між здобувачами вищої освіти та викладачем.	Іспит. Модульний контроль. Усне опитування. Поточний контроль виконання (КР).

ефективні рішення щодо розв'язання завдань прикладного, дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері геодезії та землеустрою, аналізувати альтернативи, будувати прогнози, оцінювати ризики, зокрема в умовах неповної та/або суперечливої інформації та неоднозначних вимог.

РН4. Будувати і досліджувати концептуальні, математичні і комп'ютерні моделі об'єктів і процесів, застосовувати їх для створення інновацій у сфері геодезії та землеустрою.

РН5. Створювати та розвивати інфраструктури геопросторових даних, опрацьовувати та оприлюднювати геопросторові дані та метадані, що стосуються геодезії та землеустрою.

РН08. Розробляти і керувати проектами з урахуванням технологічних умов та вимог щодо управління виробництвом у сфері геодезії та землеустрою та з дотичних міждисциплінарних напрямів, з урахуванням економічних, соціальних, екологічних і правових аспектів; готувати технічні завдання, заявки на фінансування проектів, здійснювати планування робіт, планувати ресурси і керувати ними.

РН09. Розробляти і впроваджувати заходи з оперативного та перспективного управління, прогнозування і планування геодезичного, картографічного та землепорядного

виробництва з урахуванням наявних ресурсів та часових обмежень. <i>РН11. Виконувати комплексний аналіз і оцінювання стану об'єктів геодезії та землеустрою і оцінювати наслідки від запровадження практичних заходів.</i> <i>РН13. Виконувати обстеження, випробування, діагностику, моніторинг об'єктів геодезії та землеустрою, розробляти заходи з охорони земель та оцінювати їх наслідки.</i>				
<i>РНО1. Мати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері геодезії та землеустрою, достатні для проведення досліджень і здійснення інновацій.</i> <i>РНО2. Вільно спілкуватися усно і письмово державною та іноземною мовами з питань професійної діяльності, досліджень та інновацій у сфері геодезії та землеустрою.</i> <i>РН11. Виконувати комплексний аналіз і оцінювання стану об'єктів геодезії та землеустрою і оцінювати наслідки від запровадження практичних заходів.</i> <i>РН12. Зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію у сфері геодезії та землеустрою до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються.</i> <i>РН13. Виконувати обстеження, випробування, діагностику, моніторинг об'єктів геодезії та землеустрою, розробляти заходи</i>	☒	Переддипломна практика	Пояснювально-ілюстративний, словесні (вербальні), наочні та практичні.	Залік.

з охорони земель та оцінювати їх наслідки. РН14. Критично осмислювати сучасні проблеми і перспективні напрями розвитку геодезії та землеустрою, дотичні міждисциплінарні проблеми.				
РНО1. Мати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері геодезії та землеустрою, достатні для проведення досліджень і здійснення інновацій. РНО2. Вільно спілкуватися усно і письмово державною та іноземною мовами з питань професійної діяльності, досліджень та інновацій у сфері геодезії та землеустрою. РНО3. Приймати ефективні рішення щодо розв'язання завдань прикладного, дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері геодезії та землеустрою, аналізувати альтернативи, будувати прогнози, оцінювати ризики, зокрема в умовах неповної та/або суперечливої інформації та неоднозначних вимог. РН12. Зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію у сфері геодезії та землеустрою до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються. РН13. Виконувати обстеження, випробування, діагностику, моніторинг об'єктів геодезії та землеустрою, розробляти заходи з охорони земель та оцінювати їх	☒	Підготовка та захист випускної кваліфікаційної роботи	Пояснювально-ілюстративний, словесні (вербальні), наочні та практичні.	Підсумкова атестація.

наслідки.
РН14. Критично
осмислювати
сучасні проблеми і
перспективні
напрями розвитку
геодезії та
землеустрою,
дотичні
міждисциплінарні
проблеми.

--	--	--	--	--